Tech-Support コマンド

このモジュールでは、Cisco IOS XR ソフトウェアを使用して **show** コマンドの出力を表示するために使用するコマンドについて説明します。 コマンド出力は、ルータ プラットフォームと設定によって異なります。

show tech-support コマンドはすべてが **show version** などのコマンドからの共通データを表示します。 それぞれの **show tech-support** コマンドは、特定の領域の関連データも生成および収集します。 このデータには特定の対象領域で使用可能なデバッグ情報を収集するトレース出力が含まれます。

- show system verify, 3 ページ
- show tech-support, 8 ページ
- show tech-support aps, 13 ページ
- show tech-support bcdl , 25 ページ
- show tech-support bundles, 33 ページ
- show tech-support cef, 44 ページ
- show tech-support cfgmgr, 50 ページ
- show tech-support chdlc, 59 ページ
- show tech-support control-ethernet , 61 ページ
- show tech-support ethernet, 69 ページ
- show tech-support fabric , 75 ページ
- show tech-support gsp , 80 ページ
- show tech-support igmp snooping, 86 ページ
- show tech-support install, 94 ページ
- show tech-support l2vpn, 99 ページ
- show tech-support lrd, 105 ページ

- show tech-support mpls ldp, 116 ページ
- show tech-support mpls rsvp, 120 ページ
- show tech-support mpls traffic-eng, 126 ページ
- show tech-support multicast , 131 ページ
- show tech-support netflow, 138 ページ
- show tech-support nrs, 144 ページ
- show tech-support password, 148 ページ
- show tech-support performance-traffic, 152 ページ
- show tech-support pfi, 155 ページ
- show tech-support platform , 159 ページ
- show tech-support ppp, 163 ページ
- show tech-support qos, 167 ページ
- show tech-support rdsfs, 188 ページ
- show tech-support rib, 191 ページ
- show tech-support routing bfd, 194 ページ
- show tech-support routing isis, 199 ページ
- show tech-support routing ospf, 204 ページ
- show tech-support routing ospfv3, 211 ページ
- show tech-support routing rpl , 217 ページ
- show tech-support serial, 223 ページ
- show tech-support sanitized, 228 ページ
- show tech-support services, 234 ページ
- show tech-support snmp, 238 ページ
- show tech-support spaipc, 241 ページ
- show tech-support sysdb, 246 ページ
- show tech-support tty, 250 ページ
- show tty details, 253 ページ

show system verify

システム パラメータを確認するには、EXEC モードで **show system verify** コマンドを使用します。

show system verify [**start**| **report**| **detail**]

構文の説明

start	（任意）システムの初期分析を実行し、その後の検証のため情報を保存します。
detail	（任意）システムの検証プロセスの詳細なレポートを生成します。
report	（任意）システムの検証プロセスのレポートを生成します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作または値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

レポートを生成する前に、**show system verify** コマンドを **start** キーワードとともに実行する必要があります。

タスク ID

タスク ID	操作
system	read

例

次の例は、システム検証の準備をする方法を示しています。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show system verify start

Storing initial router status ...
done.
```

次の例は、**show system verify** コマンドを実行した際の出力例を示しています。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router#  show system verify

Getting current router status ...
System Verification Report
==========================
- Verifying Memory Usage
- Verified Memory Usage                                 : [OK]
- Verifying CPU Usage
- Verified CPU Usage                                    : [OK]

- Verifying Blocked Processes
- Verified Blocked Processes                            : [OK]
- Verifying Aborted Processes
- Verified Aborted Processes                            : [OK]
- Verifying Crashed Processes
- Verified Crashed Processes                            : [OK]

- Verifying LC Status
- Verified LC Status                                    : [OK]
- Verifying QNET Status
Unable to get current LC status info
- Verified QNET Status                                  : [FAIL]

- Verifying GSP Fabric Status
- Verified GSP Fabric Status                            : [OK]
- Verifying GSP Ethernet Status
  gsp WARNING messages for router
  Current set of gsp ping nodes does not match initial set of nodes
- Verified GSP Ethernet Status                          : [WARNING]

- Verifying POS interface Status
- Verified POS interface Status                         : [OK]
- Verifying TenGigE interface Status
- Verified TenGigE interface Status                     : [OK]

- Verifying TCP statistics
- Verified TCP statistics                               : [OK]
- Verifying UDP statistics
  tcp_udp_raw WARNING messages for router
  UDP Packets sent has not increased during this period.
- Verified UDP statistics                               : [WARNING]
- Verifying RAW statistics
- Verified RAW statistics                               : [OK]

- Verifying RIB Status
- Verified RIB Status                                   : [OK]
- Verifying CEF Status
- Verified CEF Status                                   : [OK]
- Verifying CEF Consistency Status
- Verified CEF Consistency Status                       : [OK]
- Verifying BGP Status
- Verified BGP Status                                   : [OK]
- Verifying ISIS Status
- Verified ISIS Status                                  : [OK]
- Verifying OSPF Status
- Verified OSPF Status                                  : [OK]

- Verifying Syslog Messages
```

```
- Verified Syslog Messages                                  : [OK]
System may not be stable. Please look into WARNING messages.
```

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*：*show system verify* のフィールドの説明

フィールド	説明
Type	メモリのタイプ
Initial	コマンドを **start** キーワードと共に実行した際に判定された初期の使用状況
Current	現在の使用状況
Application	アプリケーションに使用されているメモリ
Available	アプリケーションが使用できるメモリ
Physical	物理メモリ合計
nodes	ラインカード、ルートプロセッサ、ファブリック カードなどシステム内のデバイス
blocked processes	ルータ上のブロックされたプロセスの数
aborted processes	ルータ上の中断されたプロセスの数
crashed processes	ルータ上のクラッシュされたプロセスの数
LC Status on Router	ラインカードのステータス
QNET Status on router	内部の通信プロトコルのステータス
GSP Fabric Status on router	内部の通信プロトコルのステータス
GSP Ethernet Status on router	内部の通信プロトコルのステータス
Interface Status on router	Packet-over-SONET ステータス
Protocol	インターフェイスのプロトコル
IP address	インターフェイスの IP アドレス
Encapsulation	インターフェイスで使用されるカプセル化方式
MTU	インターフェイスの最大伝送単位

フィールド	説明
Keep alive	インターフェイスのキープアライブ メッセージ
Packets Input	インターフェイスへのパケット入力の合計数
Bytes Input	インターフェイスへのバイト入力の合計数
Packets Output	インターフェイスによるパケット出力の合計数
Byte Output	インターフェイスによるバイト出力の合計数
TenGigE interface Status on router	10 ギガビット イーサネット インターフェイスのステータス
TCP statistics on router	トランスミッション コントロール プロトコル統計情報
UDP statistics on router	ユーザ データグラム プロトコル統計情報
RAW statistics on router	RAW 統計情報
PCBs	プロトコル コントロール ブロック
RIB Status on router	ルーティング情報ベースのステータス
CEF Status on node.....	シスコエクスプレス フォワーディングのステータス
CEF Consistency Status on router	シスコ エクスプレス フォワーディングの一貫性のステータス
BGP Status on router	ボーダー ゲートウェイ プロトコルのステータス
neighbors	BGP ネイバーの数
established	「established」状態の BGP ネイバーの数
ISIS Status on router	Intermediate System-to-Intermediate System のステータス
up	稼働中の ISIS リンクの数
failed	障害のある ISIS リンクの数
init	初期の ISIS リンクの数

フィールド	説明
OSPF Status on router	Open Shortest Path First のステータス
interfaces	OSPF で設定されているインターフェイスの数
interfaces_up	OSPF で設定されている「up」状態のインターフェイスの数
virtual_int	仮想インターフェイスの数
neighbors	設定済みの OSPF ネイバーの数
neighbors_adj	「adjacent」である設定済みの OSPF ネイバーの数
Syslog Messages on router	syslog メッセージの数

show tech-support

システム情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードおよび管理 EXEC モードで **show tech-support** コマンドを使用します。

show tech-support [password] {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]} [**location** *node-id*]

構文の説明

password	（任意）パスワードおよびその他のセキュリティ情報を出力に残します。使用しない場合、出力中のパスワードおよびそのほかのセキュリティ関連情報は、ラベル「<removed>」と置き換えられます。
terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*

background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。

コマンド デフォルト

コマンド出力は、圧縮されません。

パスワードおよびその他のセキュリティ情報は表示されません。

コマンド モード

EXEC

管理 EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

システム情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show running-config**
- **show version**
- **show interfaces**
- **show arm summary**
- **show arm conflicts**
- **show install**
- **show filesystem**
- **dir location all: pwd = disk0:**
- **dir location all: pwd = bootflash:**
- **run top_procs**
- **show processes aborts location all**
- **show processes blocked location all**
- **show placement nodes all**
- **show placement policy program all**
- **show memory summary location all**
- **show lpts ifib brief**
- **show im database all**
- **run gsp_show**
- **show context all location all**
- **show redundancy**
- **show dsc all**
- **show lr all**
- **show ipv4 traffic**
- **show ipv6 traffic**
- **show logging**
- **show inventory**
- **show packet-memory**
- **show packet-memory corrupt**
- **show packet-memory failures**
- **show platform**
- **show led**
- **show buffer reserved-memory**

- **show controllers fabricq eio links all**
- **show controllers pse eio links all**
- **show controllers plim asic pla eio links all**
- **show controllers fia eio links all**
- **show controllers cpuctrl summary**
- **admin show controllers fabric plane all**
- **admin show controllers fabric plane all stat**
- **admin show controllers fabric sfe fabricq all detail**
- **admin show controllers fabric sfe ingressq all detail**
- **admin show controllers fabric sfe s1 all detail**
- **admin show controllers fabric sfe s2 all detail**
- **admin show controllers fabric sfe s3 all detail**
- **show environment all**

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services または cisco-support	read

例

次に、**show tech-support** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                                show tech-support

------------------------------------------------------------------------------


----------------------------- show running-config -----------------------------

Building configuration...
!! Last configuration change at Tue Mar 27 15:36:13 2007 by user_A
!
hostname CRS-1
line console
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
```

```
line default
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
clock timezone PST 8
clock summer-time DST recurring 2 sunday march 02:00 first sunday november 02:00
logging console informational
telnet vrf default ipv4 server max-servers no-limit
domain ipv4 host p1 172.16.52.72
domain ipv4 host p2 172.16.52.77
domain ipv4 host ce6 172.16.52.73
domain ipv4 host ce7 172.16.52.78
domain ipv4 host pe6 172.16.52.128
domain ipv4 host pe7 172.16.52.182
domain ipv4 host pe11 172.16.52.83
domain lookup disable
username CRS-1_2
 password 7 <removed>
!
aps group 1
 revert 1
 channel 0 local SONET0/1/4/3
 channel 1 local SONET0/1/4/2
!
vty-pool default 0 25
alias cr copy run disk0:/usr/base_config
alias sa show alias
alias sc show config commit list
alias sd show diag
alias si show ip int brief
alias sl show led
alias sm show mpls forwarding
alias sp show platform
alias sr show run
alias su show users
alias sv show version
alias sir show ip route
ipv4 virtual address 172.16.52.72 255.255.255.0
hw-module service sbc location 0/4/CPU0
hw-module service sbc location 0/4/CPU1
interface Bundle-Ether28
 description Connected to CRS-1_2 Bundle-Ether 28
 ipv4 address 10.0.28.1 255.255.255.0
 bundle minimum-active links 1
 bundle minimum-active bandwidth 1000000
!
interface Bundle-Ether28.1
 description Connected to CRS-1_2 Bundle-Ether 28.1
 ipv4 address 10.0.29.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 29
!
interface Bundle-Ether28.2
 dot1q vlan 30
 description Connected to CRS-1_2 Bundle-Ether 28.2
 ipv4 address 10.0.30.1 255.255.255.0
!
interface Bundle-Ether28.3
 description Connected to CRS-1_2 Bundle-Ether 28.3
 ipv4 address 10.0.31.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 31
!
interface Bundle-POS24
 bundle minimum-active bandwidth 2488320
 bundle minimum-active links 1
 ipv4 address 10.10.24.1 255.255.255.0
.
.
```

show tech-support aps

自動保護スイッチング（APS）に関するデバッグ情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support aps** コマンドを使用します。 このコマンドは、すべてのロケーションの APS トレースおよび SONET ローカル トレースを収集し、すべてのポートおよびグループに対して **show controller** および **show aps** コマンドを実行します。

show tech-support aps file *send-to* [**group**| **show-only**] [**location** *node-id*]

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
group	（任意）APS のデバッグ用トレースなしで show group コマンドを表示します。
show-only	（任意）APS のデバッグ用トレースなしで show コマンドを表示します。
terminal	（任意）コマンド出力が端末に表示されるように指定します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。

コマンド デフォルト　コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード　EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.9.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン　このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

APS のデバッグ情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support aps** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ情報を生成します。 シスコのテクニカルサポートの連絡先については、ページiiiの「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカルサポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services	read

例　次に、**show tech-support aps** コマンドの切り詰められた出力の例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support aps show-only terminal
```

```
--------------------------------------------------------------------------------

                              show tech-support aps

--------------------------------------------------------------------------------

---------------------------------- show aps ----------------------------------

no aps group found


------------------------------- show aps agents -------------------------------

APS shows Agent: sysdb_datalist failed: ('sysdb' detected the 'warning' conditi)

--------------------------- show controller sonet * ---------------------------


Port SONET0/6/0/0:

Status: Up

Loopback: None

SECTION
  LOF = 0          LOS    = 1                            BIP(B1) = 0
LINE
  AIS = 0          RDI    = 1          FEBE = 0          BIP(B2) = 0
PATH
  AIS = 0          RDI    = 1          FEBE = 0          BIP(B3) = 0
  LOP = 0          NEWPTR = 0          PSE  = 0          NSE     = 0
  PLM = 0          TIM    = 0          UNEQ = 0

Line delays trigger:      0 ms clear:  10000 ms
Path delays trigger:      0 ms,      0 ms (configured), clear:  10000 ms
Last clearing of "show controllers SONET" counters never

Detected Alarms: None
Asserted Alarms: None
Mask for Detected->Asserted: None
Detected Alerts: None
Reported Alerts: None
Mask for Detected->Reported: None
Alarm reporting enabled for: SLOS SLOF SF_BER PLOP
Alert reporting enabled for: B1-TCA B2-TCA B3-TCA

Framing: SONET
SPE Scrambling: Enabled
C2 State: Stable   C2_rx = 0x16 (22)   C2_tx = 0x16 (22) / Scrambling Derived
S1S0(tx): 0x0  S1S0(rx): 0x0 / Framing Derived

PATH TRACE BUFFER : STABLE
  Remote hostname : P11_CRS-4
  Remote interface: POS0/2/0/0
  Remote IP addr  : 10.111.4.11

APS
No APS Group Configured
  Rx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Tx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Remote Rx(K1/K2): 01/0   Remote Tx(K1/K2): 01/0


BER thresholds:  SF = 10e-3  SD = 10e-6
TCA thresholds:  B1 = 10e-6  B2 = 10e-6  B3 = 10e-6

  Optics type: OC3 SR-1/STM1 MM
  Clock source: internal (actual) internal (configured)
  Rx S1: 0xf  Tx S1: 0xf
```

```
Optical Power Monitoring (accuracy: +/- 1dB)
  Rx power = 0.0160 mW, -18.0 dBm
  Tx power = 0.0000 mW, -inf dBm
  Tx laser current bias = 0.0 mA

Port SONET0/6/0/1:

Status: Up

Loopback: None

SECTION
  LOF = 0          LOS    = 1                              BIP(B1) = 0
LINE
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0            BIP(B2) = 0
PATH
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0            BIP(B3) = 0
  LOP = 0          NEWPTR = 0          PSE  = 0            NSE     = 0
  PLM = 0          TIM    = 0          UNEQ = 0

Line delays trigger:      0 ms clear:  10000 ms
Path delays trigger:      0 ms,      0 ms (configured), clear:  10000 ms
Last clearing of "show controllers SONET" counters never

Detected Alarms: None
Asserted Alarms: None
Mask for Detected->Asserted: None
Detected Alerts: None
Reported Alerts: None
Mask for Detected->Reported: None
Alarm reporting enabled for: SLOS SLOF SF_BER PLOP
Alert reporting enabled for: B1-TCA B2-TCA B3-TCA

Framing: SONET
SPE Scrambling: Enabled
C2 State: Stable   C2_rx = 0x16 (22)   C2_tx = 0x16 (22) / Scrambling Derived
S1S0(tx): 0x0  S1S0(rx): 0x0 / Framing Derived

PATH TRACE BUFFER : STABLE
  Remote hostname : P2_CRS-8
  Remote interface: POS0/6/0/1
  Remote IP addr  : 10.12.8.2

APS
No APS Group Configured
  Protect  Channel 0   DISABLED
  Rx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Tx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Remote Rx(K1/K2): 01/0   Remote Tx(K1/K2): 01/0


BER thresholds:  SF = 10e-3  SD = 10e-6
TCA thresholds:  B1 = 10e-6  B2 = 10e-6  B3 = 10e-6

  Optics type: OC3 SR-1/STM1 MM
  Clock source: internal (actual) internal (configured)
  Rx S1: 0xf  Tx S1: 0xf

Optical Power Monitoring (accuracy: +/- 1dB)
  Rx power = 0.0223 mW, -16.5 dBm
  Tx power = 0.0000 mW, -inf dBm
  Tx laser current bias = 0.0 mA

Port SONET0/6/0/2:

Status: Down

Loopback: None

SECTION
  LOF = 0          LOS    = 1                              BIP(B1) = 0
LINE
```

```
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B2) = 0
PATH
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B3) = 0
  LOP = 0          NEWPTR = 0          PSE  = 0          NSE     = 0
  PLM = 0          TIM    = 0          UNEQ = 0

Line delays trigger:      0 ms clear:  10000 ms
Path delays trigger:      0 ms,      0 ms (configured), clear:  10000 ms
Last clearing of "show controllers SONET" counters never

Detected Alarms: SLOS
Asserted Alarms: SLOS
Mask for Detected->Asserted: SLOF LAIS SF_BER SD_BER LRDI PLOP PAIS PRDI PUNEQ
Detected Alerts: None
Reported Alerts: None
Mask for Detected->Reported: B1-TCA B2-TCA B3-TCA
Alarm reporting enabled for: SLOS SLOF SF_BER PLOP
Alert reporting enabled for: B1-TCA B2-TCA B3-TCA

Framing: SONET
SPE Scrambling: Enabled
C2 State: Stable   C2_rx = 0x6D (109)   C2_tx = 0x16 (22) / Scrambling Derived
S1S0(tx): 0x0  S1S0(rx): 0x2 / Framing Derived

PATH TRACE BUFFER : UNSTABLE
  Remote hostname :
  Remote interface:
  Remote IP addr  :

APS
No APS Group Configured
  Protect  Channel 0   DISABLED
  Rx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Tx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Remote Rx(K1/K2):  1/    Remote Tx(K1/K2):  1/


BER thresholds:  SF = 10e-3  SD = 10e-6
TCA thresholds:  B1 = 10e-6  B2 = 10e-6  B3 = 10e-6

  Optics type: None
  Clock source: internal (actual) line (configured)
  Rx S1: 0xe  Tx S1: 0xf

Optical Power Monitoring (accuracy: +/- 1dB)
  Not Supported

Port SONET0/6/0/3:

Status: Up

Loopback: None

SECTION
  LOF = 0          LOS    = 0                               BIP(B1) = 0
LINE
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B2) = 0
PATH
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B3) = 0
  LOP = 0          NEWPTR = 0          PSE  = 0          NSE     = 0
  PLM = 0          TIM    = 0          UNEQ = 0

Line delays trigger:      0 ms clear:  10000 ms
Path delays trigger:      0 ms,      0 ms (configured), clear:  10000 ms
Last clearing of "show controllers SONET" counters never

Detected Alarms: None
Asserted Alarms: None
Mask for Detected->Asserted: None
Detected Alerts: None
Reported Alerts: None
Mask for Detected->Reported: None
Alarm reporting enabled for: SLOS SLOF SF_BER PLOP
```

```
Alert reporting enabled for: B1-TCA B2-TCA B3-TCA

Framing: SONET
SPE Scrambling: Enabled
C2 State: Stable   C2_rx = 0x16 (22)   C2_tx = 0x16 (22) / Scrambling Derived
S1S0(tx): 0x0  S1S0(rx): 0x0 / Framing Derived

PATH TRACE BUFFER : STABLE
  Remote hostname : PE21_C12406
  Remote interface: POS0/2/0/3
  Remote IP addr  : 10.121.4.21

APS
No APS Group Configured
  Protect  Channel 0   DISABLED
  Rx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Tx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Remote Rx(K1/K2): 01/0   Remote Tx(K1/K2): 01/0


BER thresholds:  SF = 10e-3  SD = 10e-6
TCA thresholds:  B1 = 10e-6  B2 = 10e-6  B3 = 10e-6

  Optics type: OC3 SR-1/STM1 MM
  Clock source: internal (actual) internal (configured)
  Rx S1: 0xf  Tx S1: 0xf

Optical Power Monitoring (accuracy: +/- 1dB)
  Rx power = 0.0206 mW, -16.9 dBm
  Tx power = 0.0000 mW, -inf dBm
  Tx laser current bias = 0.0 mA

Port SONET0/6/4/0:

Status: Down

Loopback: None

SECTION
  LOF = 0          LOS    = 1                            BIP(B1) = 0
LINE
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B2) = 0
PATH
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B3) = 0
  LOP = 0          NEWPTR = 0          PSE  = 0          NSE     = 0
  PLM = 0          TIM    = 0          UNEQ = 0

Line delays trigger:      0 ms clear:  10000 ms
Path delays trigger:      0 ms,      0 ms (configured), clear:  10000 ms
Last clearing of "show controllers SONET" counters never

Detected Alarms: SLOS
Asserted Alarms: SLOS
Mask for Detected->Asserted: SLOF LAIS SF_BER SD_BER LRDI PLOP PAIS PRDI PUNEQ
Detected Alerts: None
Reported Alerts: None
Mask for Detected->Reported: B1-TCA B2-TCA B3-TCA
Alarm reporting enabled for: SLOS SLOF SF_BER PLOP
Alert reporting enabled for: B1-TCA B2-TCA B3-TCA

Framing: SONET
SPE Scrambling: Enabled
C2 State: Stable   C2_rx = 0xFF (255)   C2_tx = 0x16 (22) / Scrambling Derived
S1S0(tx): 0x0  S1S0(rx): 0x0 / Framing Derived

PATH TRACE BUFFER : UNSTABLE
  Remote hostname :
  Remote interface:
  Remote IP addr  :

APS
No APS Group Configured
  Rx(K1/K2) : 0x00/0x00
```

```
  Tx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Remote Rx(K1/K2):  1/    Remote Tx(K1/K2):  1/


BER thresholds:  SF = 10e-3  SD = 10e-6
TCA thresholds:  B1 = 10e-6  B2 = 10e-6  B3 = 10e-6

  Optics type: None
  Clock source: internal (actual) line (configured)
  Rx S1: 0x0  Tx S1: 0xf

Optical Power Monitoring (accuracy: +/- 1dB)
  Not Supported

Port SONET0/6/4/1:

Status: Down

Loopback: None

SECTION
  LOF = 0          LOS    = 1                           BIP(B1) = 0
LINE
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0         BIP(B2) = 0
PATH
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0         BIP(B3) = 0
  LOP = 0          NEWPTR = 0          PSE  = 0         NSE     = 0
  PLM = 0          TIM    = 0          UNEQ = 0

Line delays trigger:      0 ms clear:  10000 ms
Path delays trigger:      0 ms,      0 ms (configured), clear:  10000 ms
Last clearing of "show controllers SONET" counters never

Detected Alarms: SLOS
Asserted Alarms: SLOS
Mask for Detected->Asserted: SLOF LAIS SF_BER SD_BER LRDI PLOP PAIS PRDI PUNEQ
Detected Alerts: None
Reported Alerts: None
Mask for Detected->Reported: B1-TCA B2-TCA B3-TCA
Alarm reporting enabled for: SLOS SLOF SF_BER PLOP
Alert reporting enabled for: B1-TCA B2-TCA B3-TCA

Framing: SONET
SPE Scrambling: Enabled
C2 State: Stable   C2_rx = 0xFF (255)   C2_tx = 0x16 (22) / Scrambling Derived
S1S0(tx): 0x0  S1S0(rx): 0x0 / Framing Derived

PATH TRACE BUFFER : UNSTABLE
  Remote hostname :
  Remote interface:
  Remote IP addr  :

APS
No APS Group Configured
  Protect  Channel 0   DISABLED
  Rx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Tx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Remote Rx(K1/K2):  1/    Remote Tx(K1/K2):  1/


BER thresholds:  SF = 10e-3  SD = 10e-6
TCA thresholds:  B1 = 10e-6  B2 = 10e-6  B3 = 10e-6

  Optics type: None
  Clock source: internal (actual) line (configured)
  Rx S1: 0x0  Tx S1: 0xf

Optical Power Monitoring (accuracy: +/- 1dB)
  Not Supported

Port SONET0/6/4/2:

Status: Down
```

```
Loopback: None

SECTION
  LOF = 0          LOS    = 1                            BIP(B1) = 0
LINE
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B2) = 0
PATH
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B3) = 0
  LOP = 0          NEWPTR = 0          PSE  = 0          NSE     = 0
  PLM = 0          TIM    = 0          UNEQ = 0

Line delays trigger:      0 ms clear:  10000 ms
Path delays trigger:      0 ms,      0 ms (configured), clear:  10000 ms
Last clearing of "show controllers SONET" counters never

Detected Alarms: SLOS
Asserted Alarms: SLOS
Mask for Detected->Asserted: SLOF LAIS SF_BER SD_BER LRDI PLOP PAIS PRDI PUNEQ
Detected Alerts: None
Reported Alerts: None
Mask for Detected->Reported: B1-TCA B2-TCA B3-TCA
Alarm reporting enabled for: SLOS SLOF SF_BER PLOP
Alert reporting enabled for: B1-TCA B2-TCA B3-TCA

Framing: SONET
SPE Scrambling: Enabled
C2 State: Stable   C2_rx = 0xEF (239)   C2_tx = 0x16 (22) / Scrambling Derived
S1S0(tx): 0x0  S1S0(rx): 0x0 / Framing Derived

PATH TRACE BUFFER : UNSTABLE
  Remote hostname :
  Remote interface:
  Remote IP addr  :

APS
No APS Group Configured
  Protect  Channel 0   DISABLED
  Rx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Tx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Remote Rx(K1/K2):  1/    Remote Tx(K1/K2):  1/


BER thresholds:  SF = 10e-3  SD = 10e-6
TCA thresholds:  B1 = 10e-6  B2 = 10e-6  B3 = 10e-6

  Optics type: None
  Clock source: internal (actual) line (configured)
  Rx S1: 0x0  Tx S1: 0xf

Optical Power Monitoring (accuracy: +/- 1dB)
  Not Supported

Port SONET0/6/4/3:

Status: Down

Loopback: None

SECTION
  LOF = 0          LOS    = 1                            BIP(B1) = 0
LINE
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B2) = 0
PATH
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B3) = 0
  LOP = 0          NEWPTR = 0          PSE  = 0          NSE     = 0
  PLM = 0          TIM    = 0          UNEQ = 0

Line delays trigger:      0 ms clear:  10000 ms
Path delays trigger:      0 ms,      0 ms (configured), clear:  10000 ms
Last clearing of "show controllers SONET" counters never

Detected Alarms: SLOS
```

```
Asserted Alarms: SLOS
Mask for Detected->Asserted: SLOF LAIS SF_BER SD_BER LRDI PLOP PAIS PRDI PUNEQ
Detected Alerts: None
Reported Alerts: None
Mask for Detected->Reported: B1-TCA B2-TCA B3-TCA
Alarm reporting enabled for: SLOS SLOF SF_BER PLOP
Alert reporting enabled for: B1-TCA B2-TCA B3-TCA

Framing: SONET
SPE Scrambling: Enabled
C2 State: Stable   C2_rx = 0xFF (255)   C2_tx = 0x16 (22) / Scrambling Derived
S1S0(tx): 0x0  S1S0(rx): 0x0 / Framing Derived

PATH TRACE BUFFER : UNSTABLE
  Remote hostname :
  Remote interface:
  Remote IP addr  :

APS
No APS Group Configured
  Protect  Channel 0   DISABLED
  Rx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Tx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Remote Rx(K1/K2):  1/    Remote Tx(K1/K2):  1/


BER thresholds:  SF = 10e-3  SD = 10e-6
TCA thresholds:  B1 = 10e-6  B2 = 10e-6  B3 = 10e-6

  Optics type: None
  Clock source: internal (actual) line (configured)
  Rx S1: 0x0  Tx S1: 0xf

Optical Power Monitoring (accuracy: +/- 1dB)
  Not Supported

Port SONET0/6/4/4:

Status: Up

Loopback: None

SECTION
  LOF = 0          LOS    = 0                            BIP(B1) = 0
LINE
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B2) = 0
PATH
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B3) = 0
  LOP = 0          NEWPTR = 0          PSE  = 0          NSE     = 0
  PLM = 0          TIM    = 0          UNEQ = 0

Line delays trigger:      0 ms clear:  10000 ms
Path delays trigger:      0 ms,      0 ms (configured), clear:  10000 ms
Last clearing of "show controllers SONET" counters never

Detected Alarms: None
Asserted Alarms: None
Mask for Detected->Asserted: None
Detected Alerts: None
Reported Alerts: None
Mask for Detected->Reported: None
Alarm reporting enabled for: SLOS SLOF SF_BER PLOP
Alert reporting enabled for: B1-TCA B2-TCA B3-TCA

Framing: SONET
SPE Scrambling: Enabled
C2 State: Stable   C2_rx = 0x16 (22)   C2_tx = 0x16 (22) / Scrambling Derived
S1S0(tx): 0x0  S1S0(rx): 0x0 / Framing Derived

PATH TRACE BUFFER : STABLE
  Remote hostname : P4_C12810
  Remote interface: POS0/3
  Remote IP addr  : 10.14.4.4
```

```
APS
No APS Group Configured
  Protect  Channel 0   DISABLED
  Rx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Tx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Remote Rx(K1/K2): F1/F   Remote Tx(K1/K2): 00/0


BER thresholds:  SF = 10e-3  SD = 10e-6
TCA thresholds:  B1 = 10e-6  B2 = 10e-6  B3 = 10e-6

  Optics type: OC12 SR-1/STM4 MM
  Clock source: internal (actual) internal (configured)
  Rx S1: 0xf  Tx S1: 0xf

Optical Power Monitoring (accuracy: +/- 1dB)
  Rx power = 0.0184 mW, -17.4 dBm
  Tx power = 0.0000 mW, -inf dBm
  Tx laser current bias = 0.0 mA

Port SONET0/6/4/5:

Status: Up

Loopback: None

SECTION
  LOF = 0          LOS    = 1                            BIP(B1) = 0
LINE
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B2) = 0
PATH
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B3) = 0
  LOP = 0          NEWPTR = 0          PSE  = 0          NSE     = 0
  PLM = 0          TIM    = 0          UNEQ = 0

Line delays trigger:      0 ms clear:  10000 ms
Path delays trigger:      0 ms,      0 ms (configured), clear:  10000 ms
Last clearing of "show controllers SONET" counters never

Detected Alarms: None
Asserted Alarms: None
Mask for Detected->Asserted: None
Detected Alerts: None
Reported Alerts: None
Mask for Detected->Reported: None
Alarm reporting enabled for: SLOS SLOF SF_BER PLOP
Alert reporting enabled for: B1-TCA B2-TCA B3-TCA

Framing: SONET
SPE Scrambling: Enabled
C2 State: Stable   C2_rx = 0x16 (22)   C2_tx = 0x16 (22) / Scrambling Derived
S1S0(tx): 0x0  S1S0(rx): 0x0 / Framing Derived

PATH TRACE BUFFER : STABLE
  Remote hostname : P2_CRS-8
  Remote interface: POS0/6/4/5
  Remote IP addr  : 10.12.4.2

APS
No APS Group Configured
  Protect  Channel 0   DISABLED
  Rx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Tx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Remote Rx(K1/K2): 01/0   Remote Tx(K1/K2): 01/0


BER thresholds:  SF = 10e-3  SD = 10e-6
TCA thresholds:  B1 = 10e-6  B2 = 10e-6  B3 = 10e-6

  Optics type: OC12 SR-1/STM4 MM
  Clock source: internal (actual) internal (configured)
  Rx S1: 0xf  Tx S1: 0xf
```

```
Optical Power Monitoring (accuracy: +/- 1dB)
  Rx power = 0.0193 mW, -17.1 dBm
  Tx power = 0.0000 mW, -inf dBm
  Tx laser current bias = 0.0 mA

Port SONET0/6/4/6:

Status: Up

Loopback: None

SECTION
  LOF = 1          LOS    = 0                              BIP(B1) = 0
LINE
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0            BIP(B2) = 0
PATH
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0            BIP(B3) = 0
  LOP = 0          NEWPTR = 0          PSE  = 0            NSE     = 0
  PLM = 0          TIM    = 0          UNEQ = 0

Line delays trigger:      0 ms clear:  10000 ms
Path delays trigger:      0 ms,      0 ms (configured), clear:  10000 ms
Last clearing of "show controllers SONET" counters never

Detected Alarms: None
Asserted Alarms: None
Mask for Detected->Asserted: None
Detected Alerts: None
Reported Alerts: None
Mask for Detected->Reported: None
Alarm reporting enabled for: SLOS SLOF SF_BER PLOP
Alert reporting enabled for: B1-TCA B2-TCA B3-TCA

Framing: SONET
SPE Scrambling: Enabled
C2 State: Stable   C2_rx = 0x16 (22)   C2_tx = 0x16 (22) / Scrambling Derived
S1S0(tx): 0x0  S1S0(rx): 0x0 / Framing Derived

PATH TRACE BUFFER : STABLE
  Remote hostname : P3_C12008
  Remote interface: POS5/2
  Remote IP addr  : 10.13.4.3

APS
No APS Group Configured
  Protect  Channel 0   DISABLED
  Rx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Tx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Remote Rx(K1/K2): 00/0   Remote Tx(K1/K2): 00/0


BER thresholds:  SF = 10e-3  SD = 10e-6
TCA thresholds:  B1 = 10e-6  B2 = 10e-6  B3 = 10e-6

  Optics type: OC12 SR-1/STM4 MM
  Clock source: internal (actual) internal (configured)
  Rx S1: 0xf  Tx S1: 0xf

Optical Power Monitoring (accuracy: +/- 1dB)
  Rx power = 0.0142 mW, -18.5 dBm
  Tx power = 0.0000 mW, -inf dBm
  Tx laser current bias = 0.0 mA

Port SONET0/6/4/7:

Status: Down

Loopback: None

SECTION
  LOF = 0          LOS    = 1                              BIP(B1) = 0
LINE
```

```
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B2) = 0
PATH
  AIS = 0          RDI    = 0          FEBE = 0          BIP(B3) = 0
    LOP = 0          NEWPTR = 0          PSE  = 0          NSE     = 0
  PLM = 0          TIM    = 0          UNEQ = 0

Line delays trigger:      0 ms clear:  10000 ms
Path delays trigger:      0 ms,      0 ms (configured), clear:  10000 ms
Last clearing of "show controllers SONET" counters never

Detected Alarms: SLOS
Asserted Alarms: SLOS
Mask for Detected->Asserted: SLOF LAIS SF_BER SD_BER LRDI PLOP PAIS PRDI PUNEQ
Detected Alerts: None
Reported Alerts: None
Mask for Detected->Reported: B1-TCA B2-TCA B3-TCA
Alarm reporting enabled for: SLOS SLOF SF_BER PLOP
Alert reporting enabled for: B1-TCA B2-TCA B3-TCA

Framing: SONET
SPE Scrambling: Enabled
C2 State: Stable   C2_rx = 0xF7 (247)   C2_tx = 0x16 (22) / Scrambling Derived
S1S0(tx): 0x0  S1S0(rx): 0x0 / Framing Derived

PATH TRACE BUFFER : UNSTABLE
  Remote hostname :
  Remote interface:
  Remote IP addr  :

APS
No APS Group Configured
  Protect  Channel 0   DISABLED
  Rx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Tx(K1/K2) : 0x00/0x00
  Remote Rx(K1/K2):  1/    Remote Tx(K1/K2):  1/


BER thresholds:  SF = 10e-3  SD = 10e-6
TCA thresholds:  B1 = 10e-6  B2 = 10e-6  B3 = 10e-6

  Optics type: None
  Clock source: internal (actual) internal (configured)
  Rx S1: 0x0  Tx S1: 0xf

Optical Power Monitoring (accuracy: +/- 1dB)
  Not Supported

------------------------------------------------------------------------------

                        show tech-support aps complete

------------------------------------------------------------------------------
```

show tech-support bcdl

バルク コンテンツ ダウンローダ（BCDL）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support bcdl** コマンドを使用します。

show tech-support bcdl [*bcdl-group*] {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]}

構文の説明

bcdl-group	（任意）BCDL グループの名前。
terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。

compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

コマンド デフォルト　コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード　EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン　このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

BCDL のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support bcdl** コマンドを使用します。 BCDL は、転送情報ベース（FIB）の処理用に、ルーティング情報ベース（RIB）からラインカードにルーティング情報を渡すために使用されます。また、BCDL によって、マルチプロトコル ラベル スイッチング（MPLS）が FIB にラベル情報を送信でき、Local Packet Transport Services（LPTS）がラインカード プロセスに情報を送信できます。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ BCDL のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support bcdl コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show bcdl**
- **show bcdl consumers**
- **show bcdl tables**

- **show process bcdl_agent**
- **show bcdl trace location all**

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services または cisco-support	read
sysmgr	read

例

次に、**show tech-support bcdl** コマンドの切り詰められた出力の例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support bcdl terminal page

Mon Nov 10 18:29:05.526 PST DST

------------------------------------------------------------------------------

show tech-support bcdl

------------------------------------------------------------------------------


---------------------------------- show bcdl ----------------------------------
grp ipv4_lmrib, gid 2104, sg cnt 1, agent jid 117, node 0/

RSP0/CPU0, pulse 0, ne0
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2105 16    6       no      yes   no        0     0         0         0

grp ipv4_mrib, gid 2102, sg cnt 1, agent jid 116, node 0/

RSP0/CPU0, pulse 0, new0
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2103 16    6       no      yes   no        0     0         0         0

grp ipv4_rib, gid 2049, sg cnt 1, agent jid 111, node 0/

RSP0/CPU0, pulse 38335, 0
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2050 16    6       no       no   no        0 38387     38330         0




sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2101 16    6       no      yes   no        0     0         0         0
```

```
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2052 16    6       no       no   no        0     1         1         0

grp mpls_lsd_v4, gid 2060, sg cnt 1, agent jid 113, node 0/

RSP0/CPU0, pulse 38430
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2061 17    6       no       no   no        0 38431     38432         0

grp mpls_lsd_v6, gid 2062, sg cnt 1, agent jid 114, node 0/

RSP0/CPU0, pulse 7, n0
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2063 17    6       no       no   no        0     1         2         0

grp pa_ff, gid 2021, sg cnt 1, agent jid 110, node 0/

RSP0/CPU0, pulse 271, new m0
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2022 16    6       no       no   no        0   260       259         0

Mon Nov 10 18:29:05.992 PST DST

------------------------------ show bcdl consumers ------------------------------
group ipv4_lmrib, gsp gid 2104, 6 consumers, agent jid 117, node 0/RP0/CPU0
(expected 6 consumers to reply, received 6 replies)
pid       node asg csg  lwg sus  messages       bytes  errs name
458887 0/RP0/CPU0   0   0 2105   N         0           0     0 fib_mgr
209032 0/RP1/CPU0   0   0 2105   N         0           0     0 fib_mgr
90198   0/6/CPU0   0   0 2105   N         0           0     0 fib_mgr
106592   0/4/CPU0   0   0 2105   N         0           0     0 fib_mgr
114782   0/4/CPU1   0   0 2105   N         0           0     0 fib_mgr
90198   0/1/CPU0   0   0 2105   N         0           0     0 fib_mgr

group ipv4_mrib, gsp gid 2102, 6 consumers, agent jid 116, node 0/RP0/CPU0
(expected 6 consumers to reply, received 6 replies)
pid       node asg csg  lwg sus  messages       bytes  errs name
790787 0/RP0/CPU0   0   0 2103   N         0           0     0 ipv4_mfwd_pare
262380 0/RP1/CPU0   0   0 2103   N         0           0     0 ipv4_mfwd_pare
127125   0/1/CPU0   0   0 2103   N         0           0     0 ipv4_mfwd_pare
139404   0/4/CPU1   0   0 2103   N         0           0     0 ipv4_mfwd_pare
127114   0/6/CPU0   0   0 2103   N         0           0     0 ipv4_mfwd_pare
131214   0/4/CPU0   0   0 2103   N         0           0     0 ipv4_mfwd_pare

group ipv4_rib, gsp gid 2049, 6 consumers, agent jid 111, node 0/RP0/CPU0
(expected 6 consumers to reply, received 6 replies)
pid       node asg csg  lwg sus  messages       bytes  errs name
458887 0/RP0/CPU0   0   0 2050   N     38387     4599212     0 fib_mgr
209032 0/RP1/CPU0   0   0 2050   N     38385     4599156     0 fib_mgr
114782   0/4/CPU1   0   0 2050   N     38330     4574016     0 fib_mgr
90198   0/6/CPU0   0   0 2050   N     38363     4597820     0 fib_mgr
90198   0/1/CPU0   0   0 2050   N     38385     4599156     0 fib_mgr
106592   0/4/CPU0   0   0 2050   N     38333     4580188     0 fib_mgr

group ipv6_mrib, gsp gid 2100, 6 consumers, agent jid 115, node 0/RP0/CPU0
(expected 6 consumers to reply, received 6 replies)
pid       node asg csg  lwg sus  messages       bytes  errs name
790788 0/RP0/CPU0   0   0 2101   N         0           0     0 ipv6_mfwd_pare
262381 0/RP1/CPU0   0   0 2101   N         0           0     0 ipv6_mfwd_pare
127126   0/1/CPU0   0   0 2101   N         0           0     0 ipv6_mfwd_pare
127115   0/6/CPU0   0   0 2101   N         0           0     0 ipv6_mfwd_pare
139405   0/4/CPU1   0   0 2101   N         0           0     0 ipv6_mfwd_pare
131215   0/4/CPU0   0   0 2101   N         0           0     0 ipv6_mfwd_pare

group ipv6_rib, gsp gid 2051, 6 consumers, agent jid 112, node 0/RP0/CPU0
(expected 6 consumers to reply, received 6 replies)
pid       node asg csg  lwg sus  messages       bytes  errs name
458887 0/RP0/CPU0   0   0 2052   N         1          28     0 fib_mgr
209032 0/RP1/CPU0   0   0 2052   N         2          56     0 fib_mgr
90198   0/1/CPU0   0   0 2052   N         2          56     0 fib_mgr
106592   0/4/CPU0   0   0 2052   N         2          56     0 fib_mgr
90198   0/6/CPU0   0   0 2052   N         2          56     0 fib_mgr
```

```
114782   0/4/CPU1   0   0 2052   N         2          56     0 fib_mgr

group mpls_lsd_v4, gsp gid 2060, 6 consumers, agent jid 113, node 0/RP0/CPU0
(expected 6 consumers to reply, received 6 replies)
pid       node asg csg  lwg sus  messages       bytes  errs name
458887 0/RP0/CPU0   0   0 2061   N     38431     6895816     0 fib_mgr
209032 0/RP1/CPU0   0   0 2061   N     38431     6895816     0 fib_mgr
90198   0/1/CPU0   0   0 2061   N     38431     6895816     0 fib_mgr
90198   0/6/CPU0   0   0 2061   N     38431     6895816     0 fib_mgr
106592   0/4/CPU0   0   0 2061   N     38431     6895816     0 fib_mgr
114782   0/4/CPU1   0   0 2061   N     38431     6895816     0 fib_mgr

group mpls_lsd_v6, gsp gid 2062, 6 consumers, agent jid 114, node 0/RP0/CPU0
(expected 6 consumers to reply, received 6 replies)
pid       node asg csg  lwg sus  messages       bytes  errs name
458887 0/RP0/CPU0   0   0 2063   N         1         228     0 fib_mgr
209032 0/RP1/CPU0   0   0 2063   N         1         228     0 fib_mgr
90198   0/1/CPU0   0   0 2063   N         1         228     0 fib_mgr
90198   0/6/CPU0   0   0 2063   N         1         228     0 fib_mgr
106592   0/4/CPU0   0   0 2063   N         1         228     0 fib_mgr
114782   0/4/CPU1   0   0 2063   N         1         228     0 fib_mgr

group pa_ff, gsp gid 2021, 6 consumers, agent jid 110, node 0/RP0/CPU0
(expected 6 consumers to reply, received 6 replies)
pid       node asg csg  lwg sus  messages       bytes  errs name
471193 0/RP0/CPU0   0   0 2022   N       260       52876     0 pifibm_server
90221   0/6/CPU0   0   0 2022   N        33       18516     0 pifibm_server
90214   0/1/CPU0   0   0 2022   N        33       18516     0 pifibm_server
110695   0/4/CPU0   0   0 2022   N       209       48132     0 pifibm_server
118885   0/4/CPU1   0   0 2022   N       224       50052     0 pifibm_server
221341 0/RP1/CPU0   0   0 2022   N       251       52796     0 pifibm_server

Mon Nov 10 18:29:06.427 PST DST

------------------------------ show bcdl tables -------------------------------
grp ipv4_lmrib, gid 2104, sg cnt 1, agent jid 117, node 0/RP0/CPU0, pulse 0, ne0
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2105 16    6       no      yes   no        0     0         0         0
sgs: 1, table_cnt: 0, table_mid_cnt: 0, buf size: 20
Showing table info for 1 subgroups
sg 0: has 0 tables (messages: 0, bytes: 0)

grp ipv4_mrib, gid 2102, sg cnt 1, agent jid 116, node 0/RP0/CPU0, pulse 0, new0
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2103 16    6       no      yes   no        0     0         0         0
sgs: 1, table_cnt: 0, table_mid_cnt: 0, buf size: 20
Showing table info for 1 subgroups
sg 0: has 0 tables (messages: 0, bytes: 0)

grp ipv4_rib, gid 2049, sg cnt 1, agent jid 111, node 0/RP0/CPU0, pulse 38335, 0
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2050 16    6       no       no   no        0 38387     38330         0
sgs: 1, table_cnt: 1, table_mid_cnt: 6, buf size: 124
Showing table info for 1 subgroups
sg 0: has 1 tables (messages: 0, bytes: 0)
table 0xe0000000: 6 members, dnld act: 0, messages: 38387, bytes: 4599212
cnsmr 0: pid 458887 on node 0/RP0/CPU0
cnsmr 1: pid 209032 on node 0/RP1/CPU0
cnsmr 2: pid 90198 on node 0/1/CPU0
cnsmr 3: pid 90198 on node 0/6/CPU0
cnsmr 4: pid 106592 on node 0/4/CPU0
cnsmr 5: pid 114782 on node 0/4/CPU1

grp ipv6_mrib, gid 2100, sg cnt 1, agent jid 115, node 0/RP0/CPU0, pulse 0, new0
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2101 16    6       no      yes   no        0     0         0         0
sgs: 1, table_cnt: 0, table_mid_cnt: 0, buf size: 20
Showing table info for 1 subgroups
sg 0: has 0 tables (messages: 0, bytes: 0)

grp ipv6_rib, gid 2051, sg cnt 1, agent jid 112, node 0/RP0/CPU0, pulse 6, new 0
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2052 16    6       no       no   no        0     1         1         0
```

```
sgs: 1, table_cnt: 1, table_mid_cnt: 6, buf size: 124
Showing table info for 1 subgroups
sg 0: has 1 tables (messages: 0, bytes: 0)
table 0xe0800000: 6 members, dnld act: 0, messages: 1, bytes: 28
cnsmr 0: pid 458887 on node 0/RP0/CPU0
cnsmr 1: pid 209032 on node 0/RP1/CPU0
cnsmr 2: pid 90198 on node 0/1/CPU0
cnsmr 3: pid 90198 on node 0/6/CPU0
cnsmr 4: pid 106592 on node 0/4/CPU0
cnsmr 5: pid 114782 on node 0/4/CPU1

grp mpls_lsd_v4, gid 2060, sg cnt 1, agent jid 113, node 0/RP0/CPU0, pulse 38430
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2061 17    6       no       no   no        0 38431     38432         0
sgs: 1, table_cnt: 0, table_mid_cnt: 0, buf size: 20
Showing table info for 1 subgroups
sg 0: has 0 tables (messages: 38431, bytes: 6895816)

grp mpls_lsd_v6, gid 2062, sg cnt 1, agent jid 114, node 0/RP0/CPU0, pulse 7, n0
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2063 17    6       no       no   no        0     1         2         0
sgs: 1, table_cnt: 0, table_mid_cnt: 0, buf size: 20
Showing table info for 1 subgroups
sg 0: has 0 tables (messages: 1, bytes: 228)

grp pa_ff, gid 2021, sg cnt 1, agent jid 110, node 0/RP0/CPU0, pulse 271, new m0
sg  lwg fd csmr hdlr-act dnld-act susp wait-lck   seq pulse-tot pulse-out
0 2022 16    6       no       no   no        0   260       259         0
sgs: 1, table_cnt: 0, table_mid_cnt: 0, buf size: 20
Showing table info for 1 subgroups
sg 0: has 0 tables (messages: 260, bytes: 52876)

Mon Nov 10 18:29:15.426 PST DST

--------------------------- show process bcdl_agent ---------------------------
Job Id: 110
PID: 462997
Executable path: /disk0/hfr-base-3.8.0.20I/sbin/bcdl_agent
Instance #: 1
Args: -p pa_ff -m 0 -b 0 -d libbcdl_pa_ff.dll
Version ID: 00.00.0000
Respawn: ON
Respawn count: 1
Max. spawns per minute: 12
Last started: Tue Nov  4 02:01:52 2008
Process state: Run
Package state: Normal
core: MAINMEM
Max. core: 0
startup_path: /pkg/startup/bcdl_agent.startup
Ready: 2.321s
Process cpu time: 3.115 user, 0.421 kernel, 3.536 total
JID    TID  Stack pri state         TimeInState       HR:MM:SS:MSEC NAME
110    1      44K  10 Receive      160:27:23:0754    0:00:00:0053 bcdl_agent
110    2      44K  10 Condvar       89:29:17:0305    0:00:00:0003 bcdl_agent
110    3      44K  10 Receive        0:00:00:0745    0:00:01:0815 bcdl_agent
110    4      44K  10 Nanosleep      0:00:06:0200    0:00:00:0025 bcdl_agent
110    5      44K  10 Receive        0:00:12:0728    0:00:00:0000 bcdl_agent
------------------------------------------------------------------------------
Job Id: 111
PID: 479442
Executable path: /disk0/hfr-base-3.8.0.20I/sbin/bcdl_agent
Instance #: 2
Args: -p ipv4_rib -m 0 -b 65200
Version ID: 00.00.0000
Respawn: ON
Respawn count: 1
Max. spawns per minute: 12
Last started: Tue Nov  4 02:02:35 2008
Process state: Run
Package state: Normal
core: MAINMEM
Max. core: 0
```

```
startup_path: /pkg/startup/bcdl_agent.startup
Ready: 3.682s
Process cpu time: 14.430 user, 1.416 kernel, 15.846 total
111    2      52K  10 Condvar      155:55:15:0696    0:00:00:0012 bcdl_agent
111    3      52K  10 Receive      160:25:30:0729    0:00:00:0000 bcdl_agent
111    4      52K  10 Nanosleep      0:00:01:0628    0:00:00:0026 bcdl_agent
111    5      52K  10 Receive        0:00:01:0441    0:00:08:0542 bcdl_agent
111    6      52K  10 Receive        0:00:13:0163    0:00:00:0000 bcdl_agent
------------------------------------------------------------------------------
Job Id: 112
PID: 479443
Executable path: /disk0/hfr-base-3.8.0.20I/sbin/bcdl_agent
Instance #: 3
Args: -p ipv6_rib -m 0 -b 65200
Version ID: 00.00.0000
Respawn: ON
Respawn count: 1
Max. spawns per minute: 12
Last started: Tue Nov  4 02:02:36 2008
Process state: Run
Package state: Normal
core: MAINMEM
Max. core: 0
startup_path: /pkg/startup/bcdl_agent.startup
Ready: 3.545s
Process cpu time: 3.695 user, 0.428 kernel, 4.123 total
112    1      48K  10 Receive      160:26:39:0019    0:00:00:0054 bcdl_agent
112    2      48K  10 Condvar      155:55:17:0392    0:00:00:0002 bcdl_agent
112    3      48K  10 Receive        0:00:14:0512    0:00:03:0983 bcdl_agent
112    4      48K  10 Nanosleep      0:00:02:0509    0:00:00:0030 bcdl_agent
112    6      48K  10 Receive        0:00:02:0001    0:00:00:0001 bcdl_agent
------------------------------------------------------------------------------
Job Id: 113
PID: 483569
Executable path: /disk0/hfr-base-3.8.0.20I/sbin/bcdl_agent
Instance #: 4
Args: -p mpls_lsd_v4 -m 10 -b 32768
Version ID: 00.00.0000
Respawn: ON
Respawn count: 1
Max. spawns per minute: 12
Last started: Tue Nov  4 02:03:06 2008
Process state: Run
Package state: Normal
core: MAINMEM
Max. core: 0
startup_path: /pkg/startup/bcdl_agent.startup
Ready: 1.987s
Process cpu time: 18.238 user, 1.777 kernel, 20.015 total
113    2      48K  10 Condvar      160:22:55:0518    0:00:00:0002 bcdl_agent
113    3      48K  10 Receive      160:26:09:0157    0:00:00:0000 bcdl_agent
113    4      48K  10 Nanosleep      0:00:16:0592    0:00:00:0018 bcdl_agent
113    5      48K  10 Receive        0:00:00:0289    0:00:00:0002 bcdl_agent
113    6      48K  10 Receive        0:00:15:0924    0:00:01:0234 bcdl_agent
------------------------------------------------------------------------------
Job Id: 114
PID: 487660
Executable path: /disk0/hfr-base-3.8.0.20I/sbin/bcdl_agent
Instance #: 5
Args: -p mpls_lsd_v6 -m 10 -b 32768
Version ID: 00.00.0000
Respawn: ON
Respawn count: 1
Max. spawns per minute: 12
Last started: Tue Nov  4 02:03:06 2008
Process state: Run
Package state: Normal
core: MAINMEM
Max. core: 0
startup_path: /pkg/startup/bcdl_agent.startup
Ready: 2.145s
Process cpu time: 4.206 user, 0.496 kernel, 4.702 total
114    1      52K  10 Receive        0:00:04:0881    0:00:04:0595 bcdl_agent
```

```
114    2      52K  10 Condvar      160:22:56:0168    0:00:00:0003 bcdl_agent
114    3      52K  10 Receive      160:26:09:0766    0:00:00:0000 bcdl_agent
114    4      52K  10 Nanosleep      0:00:16:0666    0:00:00:0019 bcdl_agent
114    5      52K  10 Receive        0:00:16:0589    0:00:00:0001 bcdl_agent

--More--.
.
.
```

show tech-support bundles

バンドルのデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support bundles** コマンドを使用します。

show tech-support bundles [**interface type interface-path-id**] [**file sent-to**] **[background]** [**compressed**| **uncompressed**] **[show-only] [trace-only]** [**vrf vrf-name**] [**location node-id**| **all**]

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **compactflasha:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
interface	（任意）特定のインターフェイスの情報を収集します。
type	インターフェイス タイプ。 詳細については、疑問符（?）オンライン ヘルプ機能を使用します。

interface-path-id	物理インターフェイスまたは仮想インターフェイス。 （注） ルータに現在設定されているすべてのインターフェイスのリストを表示するには、**show interfaces** コマンドを使用します。 ルータの構文の詳細については、疑問符（**?**）オンライン ヘルプ機能を使用してください。
show-only	（任意）show コマンドの情報だけを収集します。
terminal	端末にコマンド出力を表示します。
trace-only	（任意）トレース情報だけを収集します。
vrf	（任意）VRF インスタンスを指定します。
vrf-name	（任意）VRF の名前。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意） ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
all	（任意）すべての場所を指定します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

802.3ad リンク バンドルには**show tech-support bundles** コマンドを使用します。 このコマンドは、バンドルの問題を特定するために使用されます。 シスコのテクニカルサポートの連絡先については、ページiiiの「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカルサポート」を参照してください。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support bundles** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support bundles terminal

------------------------------------------------------------------------------

                           show tech-support bundles

------------------------------------------------------------------------------


------------------------------ show running-config -------------------------------
Building configuration...
!! Last configuration change at Wed Oct 10 20:05:13 2007
!
hostname P1_CRS-8
line console
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
line default
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
clock timezone PST 8
clock summer-time DST recurring 2 sunday march 02:00 first sunday november 02:00
logging console informational
telnet vrf default ipv4 server max-servers no-limit
domain ipv4 host p1 172.29.52.72
domain ipv4 host p2 172.29.52.77
domain ipv4 host ce6 172.29.52.73
domain ipv4 host ce7 172.29.52.78
domain ipv4 host p11 172.29.52.83
domain ipv4 host pe6 172.29.52.128
domain ipv4 host pe7 172.29.52.182
```

```
domain ipv4 host ce25 172.29.52.85
domain ipv4 host ce28 172.29.52.1
domain ipv4 host ce29 172.29.52.178
domain ipv4 host pe21 172.29.52.163
domain ipv4 host pe22 172.29.52.219
domain ipv4 host ce28_nme 172.29.52.177
domain ipv4 host ce29_nme 172.29.52.179
domain lookup disable
username P2_CRS-8
 password 7 13061E010803
!
aps group 1
 revert 1
 channel 0 local SONET0/1/4/3
 channel 1 local SONET0/1/4/2
!
vty-pool default 0 25
alias cr copy run disk0:/usr/P1_base_config
alias sa show alias
alias sc show config commit list
alias sd show diag
alias si show ip int brief
alias sl show led
alias sm show mpls forwarding
alias sp show platform
alias sr show run
alias su show users
alias sv show version
alias sir show ip route
control-plane
 management-plane
  inband
   interface all
    allow all
   !
  !
 !
!
ipv4 virtual address 172.29.52.72 255.255.255.0
hw-module service sbc location 0/4/CPU0
hw-module service sbc location 0/4/CPU1
interface Bundle-Ether28
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28
 ipv4 address 10.12.28.1 255.255.255.0
 bundle minimum-active links 1
 bundle minimum-active bandwidth 1000000
!
interface Bundle-Ether28.1
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.1
 ipv4 address 10.12.29.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 29
!
interface Bundle-Ether28.2
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.2
 ipv4 address 10.12.30.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 30
!
interface Bundle-Ether28.3
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.3
 ipv4 address 10.12.31.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 31
!
interface Bundle-POS24
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-POS 24
 ipv4 address 10.12.24.1 255.255.255.0
 bundle minimum-active links 1
 bundle minimum-active bandwidth 2488320
!
interface Loopback0
 ipv4 address 10.1.1.1 255.255.255.255
!
interface MgmtEth0/4/CPU0/0
 description Connected to Lab LAN
```

```
 ipv4 address 172.29.52.46 255.255.255.0
!
interface MgmtEth0/4/CPU1/0
 description Connected to Lab LAN
 ipv4 address 172.29.52.47 255.255.255.0
!
interface MgmtEth0/RP0/CPU0/0
 description Connected to Lab LAN
 ipv4 address 172.29.52.70 255.255.255.0
!
interface MgmtEth0/RP1/CPU0/0
 description Connected to Lab LAN
 ipv4 address 172.29.52.71 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/0
 description Connected to P2_CRS-8 GE 0/1/5/0
 ipv4 address 10.12.16.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/1
 description Connected to P4_C12810 GE 5/2
 ipv4 address 10.14.8.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/2
 description Connected to PE6_C12406 GE 0/4/0/1
 ipv4 address 10.16.4.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/3
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/5/4
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/5/5
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/5/6
 description Connected to P2_CRS-8 GE 0/1/5/6
 bundle id 28 mode active
!
interface GigabitEthernet0/1/5/7
 description Connected to P2_CRS-8 GE 0/1/5/7
 bundle id 28 mode active
!
interface GigabitEthernet0/6/5/0
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/1
 description Connected to P2_CRS-8 GE 0/6/5/1
 ipv4 address 10.12.20.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/6/5/2
 description Connected to PE6_C12406 GE 0/4/0/2
 ipv4 address 10.16.8.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/6/5/3
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/4
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/5
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/6
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/7
 description Connected to P2_CRS-8 GE 0/6/5/7
 ipv4 address 10.12.40.1 255.255.255.0
!
interface POS0/1/0/0
 shutdown
!
```

```
interface POS0/1/0/1
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/1/0/1
 ipv4 address 10.12.8.1 255.255.255.0
!
interface POS0/1/0/2
 shutdown
!
interface POS0/1/0/3
 shutdown
!
interface POS0/1/4/0
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/1/4/0
 bundle id 24 mode active
!
interface POS0/1/4/1
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/1/4/1
 bundle id 24 mode active
!
interface POS0/1/4/2
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/1/4/2
 ipv4 address 10.12.32.1 255.255.255.0
 encapsulation ppp
 ppp pap sent-username P1_CRS-8 password encrypted 01100F175804
 ppp authentication chap pap
 ppp chap password encrypted 13061E010803
!
interface POS0/1/4/3
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/1/4/3
 ipv4 address 10.12.32.1 255.255.255.0
 encapsulation ppp
 ppp pap sent-username P1_CRS-8 password encrypted 070C285F4D06
 ppp authentication chap pap
 ppp chap password encrypted 1511021F0725
!
interface POS0/6/0/0
 description Connected to P11_CRS-4 POS 0/2/1/0
 ipv4 address 10.111.4.1 255.255.255.0
!
interface POS0/6/0/1
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/6/0/1
 ipv4 address 10.12.12.1 255.255.255.0
!
interface POS0/6/0/2
 shutdown
!
interface POS0/6/0/3
 description Connected to PE21_C12406 POS 0/2/0/3
 ipv4 address 10.121.4.1 255.255.255.0
!
interface POS0/6/4/0
 shutdown
!
interface POS0/6/4/1
 shutdown
!
interface POS0/6/4/2
 shutdown
!
interface POS0/6/4/3
 shutdown
!
interface POS0/6/4/4
 description Connected to P4_C12810 POS 0/3
 ipv4 address 10.14.4.1 255.255.255.0
!
interface POS0/6/4/5
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/6/4/5
 ipv4 address 10.12.4.1 255.255.255.0
!
interface POS0/6/4/6
 description Connected to P3_C12008 POS 5/2
 ipv4 address 10.13.4.1 255.255.255.0
!
```

```
interface POS0/6/4/7
 description Connected to PE7_C12406 POS 0/5/0/1
 ipv4 address 10.71.4.1 255.255.255.0
!
interface Serial0/1/1/0
 shutdown
!
interface Serial0/1/1/1
 shutdown
!
interface Serial0/1/1/2
 shutdown
!
interface Serial0/1/1/3
 shutdown
!
controller SONET0/1/0/1
 clock source internal
!
controller SONET0/1/4/0
 clock source internal
!
controller SONET0/1/4/1
 clock source internal
!
controller SONET0/1/4/2
 clock source internal
!
controller SONET0/1/4/3
 clock source internal
!
controller SONET0/6/0/0
 clock source internal
!
controller SONET0/6/0/1
 clock source internal
!
controller SONET0/6/0/3
 clock source internal
!
controller SONET0/6/4/4
 clock source internal
!
controller SONET0/6/4/5
 clock source internal
!
controller SONET0/6/4/6
 clock source internal
!
controller SONET0/6/4/7
 clock source internal
!
interface SBC1
 description Connected to DRP CPU0 in slot 4
 ipv4 address 10.75.75.1 255.255.255.0
 service-location preferred-active 0/4/CPU0
!
interface SBC2
 description Connected to DRP CPU1 in slot 4
 ipv4 address 10.50.50.1 255.255.255.0
 service-location preferred-active 0/4/CPU1
!
router static
 address-family ipv4 unicast
  0.0.0.0/0 172.29.52.1 112
 !
!
router ospf 100
 router-id 10.1.1.1
 nsf cisco
 area 0
  mpls traffic-eng
  interface Bundle-POS24
```

```
  !
  interface Loopback0
   passive enable
  !
  interface GigabitEthernet0/1/5/1
  !
  interface GigabitEthernet0/1/5/2
  !
  interface GigabitEthernet0/6/5/1
  !
  interface GigabitEthernet0/6/5/2
  !
  interface POS0/1/0/1
  !
  interface POS0/6/0/0
  !
  interface POS0/6/0/1
  !
  interface POS0/6/0/3
  !
  interface POS0/6/4/4
  !
  interface POS0/6/4/6
  !
  interface POS0/6/4/7
  !
  interface SBC1
   passive enable
  !
  interface SBC2
   passive enable
  !
 !
 mpls traffic-eng router-id Loopback0
!
mpls oam
!
rsvp
 interface POS0/6/0/1
  bandwidth
 !
 interface POS0/6/0/3
  bandwidth
 !
 interface POS0/6/4/7
  bandwidth
 !
 interface GigabitEthernet0/1/5/2
  bandwidth
 !
 interface GigabitEthernet0/6/5/1
  bandwidth
 !
 interface GigabitEthernet0/6/5/2
  bandwidth
 !
!
mpls traffic-eng
 interface POS0/6/0/1
 !
 interface POS0/6/0/3
 !
 interface POS0/6/4/7
 !
 interface GigabitEthernet0/1/5/2
 !
 interface GigabitEthernet0/6/5/1
 !
 interface GigabitEthernet0/6/5/2
 !
!
mpls ldp
 router-id 10.1.1.1
```

```
 log
  neighbor
  graceful-restart
 !
 interface Bundle-POS24
 !
 interface GigabitEthernet0/1/5/1
 !
 interface GigabitEthernet0/1/5/2
 !
 interface GigabitEthernet0/6/5/1
 !
 interface GigabitEthernet0/6/5/2
 !
 interface POS0/1/0/1
 !
 interface POS0/6/0/0
 !
 interface POS0/6/0/1
 !
 interface POS0/6/0/3
 !
 interface POS0/6/4/4
 !
 interface POS0/6/4/6
 !
 interface POS0/6/4/7
 !
!
ssh server
xml agent tty
xml agent corba
http server
sbc service-1
 service-location preferred-active 0/4/CPU0
!
sbc service-2
 service-location preferred-active 0/4/CPU1
!
end


---------------------- show process blocked location all ----------------------

node:      node0_1_CPU0
------------------------------------------------------------------
  Jid       Pid Tid            Name State   TimeInState    Blocked-on
   55      8202   1             ksh Reply  114:09:58:0143    8199  devc-ser8250
   51     20503   2         attachd Reply  114:10:03:0745   20501  eth_server
   51     20503   3         attachd Reply  114:10:03:0742    8204  mqueue
   72     20504   6            qnet Reply    0:00:00:0000   20501  eth_server
   72     20504   7            qnet Reply    0:00:00:0001   20501  eth_server
   72     20504   8            qnet Reply    0:00:00:0000   20501  eth_server
   72     20504   9            qnet Reply    0:00:00:0000   20501  eth_server
   52     20508   1         ksh-aux Reply  114:09:58:0360    8199  devc-ser8250
   50     20509   2   attach_server Reply  114:10:03:0515    8204  mqueue
  223     24613   1 reddrv_listener Reply    0:00:02:0217   20501  eth_server
  250     73826   8        spa_t3e3 Reply    0:00:09:0606    8204  mqueue

node:      node0_4_CPU0
------------------------------------------------------------------
65546      8202   1             ksh Reply  114:09:31:0294    8200  devc-conaux
   51     36892   2         attachd Reply  114:09:37:0454   36890  eth_server
   51     36892   3         attachd Reply  114:09:37:0453   12300  mqueue
   73     36893   6            qnet Reply    0:00:00:0000   36890  eth_server
   73     36893   7            qnet Reply    0:00:00:0000   36890  eth_server
   73     36893   8            qnet Reply    0:00:00:0000   36890  eth_server
   73     36893   9            qnet Reply    0:00:00:0000   36890  eth_server
   50     36897   2   attach_server Reply  114:09:37:0414   12300  mqueue
  316     41005   3          reddrv Reply    0:00:00:0188   36890  eth_server
  252    102536   2         lpts_fm Reply  114:05:35:0614  381043  node 0/RP0/Ca

node:      node0_4_CPU1
```

```
------------------------------------------------------------------
65546      8202   1             ksh Reply  114:08:40:0256    8200  devc-conaux
   51     36892   2         attachd Reply  114:08:46:0362   36890  eth_server
   51     36892   3         attachd Reply  114:08:46:0361   12301  mqueue
   73     36893   6            qnet Reply    0:00:00:0000   36890  eth_server
   73     36893   7            qnet Reply    0:00:00:0000   36890  eth_server
   73     36893   8            qnet Reply    0:00:00:0000   36890  eth_server
   73     36893   9            qnet Reply    0:00:00:0000   36890  eth_server
   50     36897   2   attach_server Reply  114:08:46:0323   12301  mqueue
  316     41005   3          reddrv Reply    0:00:00:0141   36890  eth_server
  252    110726   2         lpts_fm Reply  114:05:43:0881  381043  node 0/RP0/Ca

node:      node0_6_CPU0
------------------------------------------------------------------
   55      8202   1             ksh Reply  114:10:03:0567    8199  devc-ser8250
   51     20503   2         attachd Reply  114:10:09:0157   20501  eth_server
   51     20503   3         attachd Reply  114:10:09:0154    8204  mqueue
   72     20504   6            qnet Reply    0:00:00:0000   20501  eth_server
   72     20504   7            qnet Reply    0:00:00:0001   20501  eth_server
   72     20504   8            qnet Reply    0:00:00:0001   20501  eth_server
   72     20504   9            qnet Reply    0:00:00:0001   20501  eth_server
   52     20508   1         ksh-aux Reply  114:10:03:0780    8199  devc-ser8250
   50     20509   2   attach_server Reply  114:10:08:0931    8204  mqueue
  223     24613   1 reddrv_listener Reply    0:00:01:0285   20501  eth_server

node:      node0_RP0_CPU0
------------------------------------------------------------------
65546      8202   1             ksh Reply  114:15:21:0545    8200  devc-conaux
   52     40989   2         attachd Reply  114:15:22:0710   36891  eth_server
   52     40989   3         attachd Reply  114:15:22:0708   12301  mqueue
   78     40991   6            qnet Reply    0:00:00:0026   36891  eth_server
   78     40991   7            qnet Reply    0:00:00:0027   36891  eth_server
   78     40991   8            qnet Reply    0:00:00:0026   36891  eth_server
   78     40991   9            qnet Reply    0:00:00:0027   36891  eth_server
   51     40997   2   attach_server Reply  114:15:22:0461   12301  mqueue
  387    155730   1     tftp_server Reply  114:14:10:0402   12301  mqueue
  211    192609   3          invmgr Reply  114:08:02:0826   41005  node 0/4/CPUv
  211    192609   4          invmgr Reply  114:07:59:0038   41005  node 0/4/CPUv
65643    925803   1            exec Reply    0:00:06:0968       1  kernel
  271    397510   2         lpts_fm Reply    2:23:10:0893  381043  lpts_pa
  264    405735   5       l2vpn_mgr Reply  114:03:49:0301  426229  lspv_server
  285    426236   9      te_control Reply  114:03:34:0062  426229  lspv_server
  282    426237   4        mpls_ldp Reply  114:03:33:0325  426229  lspv_server
65796    966916   1 showtech_helper Reply    0:00:05:0243       1  kernel
65801    971017   1  show_processes Reply    0:00:00:0000       1  kernel

node:      node0_RP1_CPU0
------------------------------------------------------------------
65546      8202   1             ksh Reply  114:15:31:0330    8200  devc-conaux
   52     40989   2         attachd Reply  114:15:31:0955   36891  eth_server
   52     40989   3         attachd Reply  114:15:31:0953   12301  mqueue
   78     40991   6            qnet Reply    0:00:00:0000   36891  eth_server
   78     40991   7            qnet Reply    0:00:00:0000   36891  eth_server
   78     40991   8            qnet Reply    0:00:00:0000   36891  eth_server
   78     40991   9            qnet Reply    0:00:00:0000   36891  eth_server
   51     40997   2   attach_server Reply  114:15:31:0765   12301  mqueue
  349    135223   1       sc_reddrv Reply    0:00:00:0025   36891  eth_server
  172    159809   5          envmon Reply    0:00:00:0001   40994  i2c_server
  387    168018   1     tftp_server Reply  114:07:34:0867   12301  mqueue
  271    233674   2         lpts_fm Reply  114:05:45:0442  381043  node 0/RP0/Ca

-------------------------- show context location all --------------------------

node:      node0_1_CPU0
------------------------------------------------------------------

node:      node0_4_CPU0
------------------------------------------------------------------

Crashed pid = 41000 (pkg/bin/dsc)
Crashed tid = 5
Crash time: Mon Oct 15, 2007: 04:54:16
Core for process at harddisk:/dumper/dsc.node0_4_CPU0.ppc.Z
```

```
    Stack Trace
#0 0xfc1e6d90
#1 0xfc1e6d88
#2 0xfc1e53a0
#3 0xfc1e826c
#4 0xfc16b0c8
#5 0xfc16a7e4
#6 0xfc16a324
#7 0xfc16e7a8
#8 0xfc16ea08
#9 0x48200e20
               Registers info
            r0       r1       r2       r3
  R0   00000000  4811bc50  48215204  00000000
            r4       r5       r6       r7
  R4   00000000  00000002  00000000  00000000
            r8       r9      r10      r11
  R8   00000000  ffffffff  00000000  00000000
           r12      r13      r14      r15
  R12  ee6b2800  48215170  00000000  00000000
           r16      r17      r18      r19
  R16  00000000  00000000  00000000  00000000
           r20      r21      r22      r23
  R20  fc250000  fc16b0c8  4811be6c  fc250000
           r24      r25      r26      r27
  R24  00000000  fc24a184  00000005  fc22d628
           r28      r29      r30      r31
  R28  fc1e826c  fc24a580  0000a028  00000019
           cnt       lr      msr       pc
  R32  fc1e72b4  fc1e6d88  0000d932  fc1e6d90
           cnd      xer
  R36  28000024  20000001

                      DLL Info
DLL path    Text addr.  Text size   Data addr. Data size   Version
/hfr-os-3.6.0.16I/lib/libinfra.dll  0xfc15a000  0x000397b0  0xfc194000  0x000000
/hfr-os-3.6.0.16I/lib/libc.dll  0xfc1ce000  0x0007b6e0  0xfc24a000  0x00002000 0
```

show tech-support cef

シスコ エクスプレス フォワーディング（CEF）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support cef** コマンドを使用します。

show tech-support cef [**vrf** *vrf-name* [**ipv4**| **ipv6**| **mpls**] [**A**.**B**.**C**.**D**| **A**.**B**.**C**.**D**/**length**| **detail**| **brief**| **interface**| **rack**]] [**file** *send-to*] **[compress]** [**location** *node-id*] {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]}

構文の説明

vrf	（任意）VRF インスタンスを指定します。
vrf-name	（任意）VRF の名前。
ipv4	（任意）IPv4 CEF 情報を指定します。
ipv6	（任意）IPv6 CEF 情報を指定します。
mpls	（任意）マルチプロトコル ラベル スイッチング CEF 情報を指定します。
A.B.C.D	（任意）IPv4 プレフィックス エントリを指定します。
A.B.C.D/length	（任意）IPv4 プレフィックス マスクを指定します。
detail	（任意）詳細な CEF のデバッグ情報を指定します。
brief	（任意）簡単な CEF のデバッグ情報を指定します。
file	（任意）コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。

sent-to	（任意）ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
compress	（任意）トレース ファイルの圧縮を指定します。
interface	（任意）CEFインターフェイスのステータスおよび設定を指定します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノードID。 *node-id*引数は、*rack/slot/module*の形式で入力します。
rack	（任意）ラックのリストを指定します。
terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を1ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

コマンド デフォルト

IPv4 がデフォルトです。

コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

CEF のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support cef** コマンドを使用します。 このコマンドは、より一般的にはシスコ エクスプレス フォワーディング（CEF）と呼ばれる転送情報ベース（FIB）の問題を特定するために使用されます。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ CEF のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support cef コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- show version
- show running
- **show route** {**ipv4** | **ipv6**} **unicast**
- **show proc blocked**
- **show cef** {**ipv4** | **ipv6** | **mpls**} **exceptions**
- **show cef** {**ipv4** | **ipv6** | **mpls**} **drop**

- **show ipv4 interface brief**
- **show cef** {**ipv4** | **ipv6**} **summary**
- **show cef** {**ipv4** | **ipv6** | **mpls**} **interface**
- show cef ipv4 non-recursive
- **show cef** {**ipv4** | **ipv6**}
- **show cef** {**ipv4** | **ipv6** | **mpls**} **adjacency**
- **show mpls forwarding** （**mpls** キーワードが指定されている場合）

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services または cisco-support	read
cef	read

例

次に、**show tech-support cef** コマンドの切り詰められた出力の例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support cef terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                      show tech-support cef ipv4 brief

------------------------------------------------------------------------------


-------------------------------- show version --------------------------------


Cisco IOS XR Software, Version 3.9.0
Copyright (c) 2007 by Cisco Systems, Inc.

ROM: System Bootstrap, Version 1.43(20061109:045749) [CRS-1 ROMMON],

CRS-1 uptime is 1 week, 2 days, 20 hours, 29 minutes
System image file is "disk0:hfr-os-mbi-3.5/mbihfr-rp.vm"


cisco CRS-1/S (7457) processor with 4194304K bytes of memory.
7457 processor at 1197Mhz, Revision 1.2

16 GigabitEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
4 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
20 Packet over SONET/SDH network interface(s)
20 SONET/SDH Port controller(s)
2043k bytes of non-volatile configuration memory.
```

```
38079M bytes of hard disk.
1000592k bytes of ATA PCMCIA card at disk 0 (Sector size 512 bytes).
1000640k bytes of ATA PCMCIA card at disk 1 (Sector size 512 bytes).

Configuration register on node 0/1/CPU0 is 0x102
Boot device on node 0/1/CPU0 is mem:
Package active on node 0/1/CPU0:
hfr-sbc, V 3.8.0, Cisco Systems, at disk0:hfr-sbc-3.8.0
    Built on Thu Mar 15 01:47:29 UTC 2007
    By cisco.com in /file/3.8.0

hfr-pagent, V 3.8.0, Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.8.0
    Built on Thu Mar 15 02:27:23 UTC 2007
By cisco.com in /file/3.8.0

hfr-fpd, V 3.8.0, Cisco Systems, at disk0:hfr-fpd-3.8.0
    Built on Thu Mar 15 01:32:22 UTC 2007
By cisco.com in /file/3.8.0
.
.
.
hfr-os-mbi, V 3.8.0, Cisco Systems, at disk0:hfr-os-mbi-3.8.0
    Built on Thu Mar 15 00:18:08 UTC 2007
    By cisco.com in /file/3.8.0


--------------------------------- show running ---------------------------------

!! Last configuration change at Fri Mar 23 18:03:27 2007 by user_a
!
hostname CRS-1
line console
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
line default
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
logging console informational
telnet vrf default ipv4 server max-servers no-limit
domain ipv4 host p1 172.16.52.72
domain ipv4 host p2 172.16.52.77
domain ipv4 host ce6 172.16.52.73
domain ipv4 host ce7 172.16.52.78
domain ipv4 host pe6 172.16.52.128
domain ipv4 host pe7 172.16.52.182
domain ipv4 host pe11 172.16.52.83
domain lookup disable
vty-pool default 0 25
ipv4 virtual address 172.16.52.72 255.255.255.0
interface Loopback0
 ipv4 address 10.1.1.1 255.255.255.255
!
interface MgmtEth0/RP0/CPU0/0
 description Connected to aaa LAN
 ipv4 address 172.16.52.70 255.255.255.0
!
interface MgmtEth0/RP1/CPU0/0
 description Connected to aaa LAN
 ipv4 address 172.16.52.71 255.255.255.0
!
router static
 address-family ipv4 unicast
  0.0.0.0/0 172.29.52.1 200
 !
!
mpls ldp
 router-id 10.1.1.1
 log
  neighbor
  graceful-restart
 !
```

```
 interface GigabitEthernet0/1/5/1
 !
 interface GigabitEthernet0/1/5/2
 !
 interface POS0/1/0/1
 !
!
ssh server
xml agent tty
xml agent corba
http server
sbc service-1
 service-location preferred-active 0/4/CPU0
!
sbc service-2
 service-location preferred-active 0/4/CPU1
!
end


--------------------------- show route ipv4 unicast ---------------------------


% No matching routes found


------------------------------ show proc blocked ------------------------------


Location: 0/1/CPU0

  Jid       Pid Tid            Name State   TimeInState    Blocked-on
   55      8202   1             ksh Reply  236:24:17:0421    8199  devc-ser8250
   51     16407   2         attachd Reply  236:24:24:0686   16405  eth_server
   51     16407   3         attachd Reply  236:24:24:0684    8204  mqueue
   72     16408   6            qnet Reply    0:00:00:0001   16405  eth_server
   72     16408   7            qnet Reply    0:00:00:0000   16405  eth_server
72     16408   8            qnet Reply    0:00:00:0001   16405  eth_server
   72     16408   9            qnet Reply    0:00:00:0000   16405  eth_server
   52     16412   1          ksh-aux Reply  236:24:19:0271    8199  devc-ser8250
   50     16413   2   attach_server Reply  236:24:24:0493    8204  mqueue
  218     20516   1 reddrv_listener Reply    0:00:04:0086   16405  eth_server
```

show tech-support cfgmgr

コンフィギュレーション マネージャに関する情報を収集するための情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support cfgmgr** コマンドを使用します。

show tech-support cfgmgr {**file** *send-to* **[background]** [**compressed| uncompressed**]| **terminal [page]**}

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
terminal	コマンド出力が端末に表示されるように指定します。
page	（任意）コマンド出力が一度に 1 ページずつ表示されるように指定します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

コンフィギュレーション マネージャに関する情報を収集するには、**show tech-support cfgmgr** コマンドを使用します。 このコマンドは、コンフィギュレーション コマンドの実行に関連する問題を特定するために使用されます。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support cfgmgr** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support cfgmgr terminal

------------------------------------------------------------------------------
                        show tech-support cfgmgr
------------------------------------------------------------------------------
```

```
--------------------------------- show platform ---------------------------------
Node            Type            PLIM            State           Config State
-------------------------------------------------------------------------------
0/1/CPU0        MSC             Jacket Card     IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/1/0           MSC(SPA)        4XOC3-POS       OK              PWR,NSHUT,MON
0/1/1           MSC(SPA)        4T3E3           OK              PWR,NSHUT,MON
0/1/4           MSC(SPA)        4XOC48-POS      OK              PWR,NSHUT,MON
0/1/5           MSC(SPA)        8X1GE           OK              PWR,NSHUT,MON
0/4/CPU0        DRP(Active)     DRP-ACC         IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/4/CPU1        DRP(Active)     DRP-ACC         IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/6/CPU0        MSC             Jacket Card     IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/6/0           MSC(SPA)        4XOC3-POS       OK              PWR,NSHUT,MON
0/6/4           MSC(SPA)        8XOC3/OC12-POS  OK              PWR,NSHUT,MON
0/6/5           MSC(SPA)        8X1GE           OK              PWR,NSHUT,MON
0/RP0/CPU0      RP(Active)      N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/RP1/CPU0      RP(Standby)     N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON

----------------------------- show running-config -----------------------------
Building configuration...
!! Last configuration change at Wed Oct 10 20:05:13 2007
!
hostname P1_CRS-8
line console
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
line default
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
clock timezone PST 8
clock summer-time DST recurring 2 sunday march 02:00 first sunday november 02:00
logging console informational
telnet vrf default ipv4 server max-servers no-limit
domain ipv4 host p1 172.29.52.72
domain ipv4 host p2 172.29.52.77
domain ipv4 host ce6 172.29.52.73
domain ipv4 host ce7 172.29.52.78
domain ipv4 host p11 172.29.52.83
domain ipv4 host pe6 172.29.52.128
domain ipv4 host pe7 172.29.52.182
domain ipv4 host ce25 172.29.52.85
domain ipv4 host ce28 172.29.52.1
domain ipv4 host ce29 172.29.52.178
domain ipv4 host pe21 172.29.52.163
domain ipv4 host pe22 172.29.52.219
domain ipv4 host ce28_nme 172.29.52.177
domain ipv4 host ce29_nme 172.29.52.179
domain lookup disable
username P2_CRS-8
 password 7 13061E010803
!
aps group 1
 revert 1
 channel 0 local SONET0/1/4/3
 channel 1 local SONET0/1/4/2
!
vty-pool default 0 25
alias cr copy run disk0:/usr/P1_base_config
alias sa show alias
alias sc show config commit list
alias sd show diag
alias si show ip int brief
alias sl show led
alias sm show mpls forwarding
alias sp show platform
alias sr show run
alias su show users
alias sv show version
alias sir show ip route
control-plane
 management-plane
```

```
  inband
   interface all
    allow all
   !
  !
 !
!
ipv4 virtual address 172.29.52.72 255.255.255.0
hw-module service sbc location 0/4/CPU0
hw-module service sbc location 0/4/CPU1
interface Bundle-Ether28
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28
 ipv4 address 10.12.28.1 255.255.255.0
 bundle minimum-active links 1
 bundle minimum-active bandwidth 1000000
!
interface Bundle-Ether28.1
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.1
 ipv4 address 10.12.29.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 29
!
interface Bundle-Ether28.2
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.2
 ipv4 address 10.12.30.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 30
!
interface Bundle-Ether28.3
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.3
 ipv4 address 10.12.31.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 31
!
interface Bundle-POS24
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-POS 24
 ipv4 address 10.12.24.1 255.255.255.0
 bundle minimum-active links 1
 bundle minimum-active bandwidth 2488320
!
interface Loopback0
 ipv4 address 10.1.1.1 255.255.255.255
!
interface MgmtEth0/4/CPU0/0
 description Connected to Lab LAN
 ipv4 address 172.29.52.46 255.255.255.0
!
interface MgmtEth0/4/CPU1/0
 description Connected to Lab LAN
 ipv4 address 172.29.52.47 255.255.255.0
!
interface MgmtEth0/RP0/CPU0/0
 description Connected to Lab LAN
 ipv4 address 172.29.52.70 255.255.255.0
!
interface MgmtEth0/RP1/CPU0/0
 description Connected to Lab LAN
 ipv4 address 172.29.52.71 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/0
 description Connected to P2_CRS-8 GE 0/1/5/0
 ipv4 address 10.12.16.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/1
 description Connected to P4_C12810 GE 5/2
 ipv4 address 10.14.8.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/2
 description Connected to PE6_C12406 GE 0/4/0/1
 ipv4 address 10.16.4.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/3
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/5/4
 shutdown
```

```
!
interface GigabitEthernet0/1/5/5
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/5/6
 description Connected to P2_CRS-8 GE 0/1/5/6
 bundle id 28 mode active
!
interface GigabitEthernet0/1/5/7
 description Connected to P2_CRS-8 GE 0/1/5/7
 bundle id 28 mode active
!
interface GigabitEthernet0/6/5/0
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/1
 description Connected to P2_CRS-8 GE 0/6/5/1
 ipv4 address 10.12.20.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/6/5/2
 description Connected to PE6_C12406 GE 0/4/0/2
 ipv4 address 10.16.8.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/6/5/3
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/4
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/5
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/6
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/7
 description Connected to P2_CRS-8 GE 0/6/5/7
 ipv4 address 10.12.40.1 255.255.255.0
!
interface POS0/1/0/0
 shutdown
!
interface POS0/1/0/1
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/1/0/1
 ipv4 address 10.12.8.1 255.255.255.0
!
interface POS0/1/0/2
 shutdown
!
interface POS0/1/0/3
 shutdown
!
interface POS0/1/4/0
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/1/4/0
 bundle id 24 mode active
!
interface POS0/1/4/1
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/1/4/1
 bundle id 24 mode active
!
interface POS0/1/4/2
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/1/4/2
 ipv4 address 10.12.32.1 255.255.255.0
 encapsulation ppp
 ppp pap sent-username P1_CRS-8 password encrypted 01100F175804
 ppp authentication chap pap
 ppp chap password encrypted 13061E010803
!
interface POS0/1/4/3
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/1/4/3
 ipv4 address 10.12.32.1 255.255.255.0
 encapsulation ppp
 ppp pap sent-username P1_CRS-8 password encrypted 070C285F4D06
```

```
 ppp authentication chap pap
 ppp chap password encrypted 1511021F0725
!
interface POS0/6/0/0
 description Connected to P11_CRS-4 POS 0/2/1/0
 ipv4 address 10.111.4.1 255.255.255.0
!
interface POS0/6/0/1
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/6/0/1
 ipv4 address 10.12.12.1 255.255.255.0
!
interface POS0/6/0/2
 shutdown
!
interface POS0/6/0/3
 description Connected to PE21_C12406 POS 0/2/0/3
 ipv4 address 10.121.4.1 255.255.255.0
!
interface POS0/6/4/0
 shutdown
!
interface POS0/6/4/1
 shutdown
!
interface POS0/6/4/2
 shutdown
!
interface POS0/6/4/3
 shutdown
!
interface POS0/6/4/4
 description Connected to P4_C12810 POS 0/3
 ipv4 address 10.14.4.1 255.255.255.0
!
interface POS0/6/4/5
 description Connected to P2_CRS-8 POS 0/6/4/5
 ipv4 address 10.12.4.1 255.255.255.0
!
interface POS0/6/4/6
 description Connected to P3_C12008 POS 5/2
 ipv4 address 10.13.4.1 255.255.255.0
!
interface POS0/6/4/7
 description Connected to PE7_C12406 POS 0/5/0/1
 ipv4 address 10.71.4.1 255.255.255.0
!
interface Serial0/1/1/0
 shutdown
!
interface Serial0/1/1/1
 shutdown
!
interface Serial0/1/1/2
 shutdown
!
interface Serial0/1/1/3
 shutdown
!
controller SONET0/1/0/1
 clock source internal
!
controller SONET0/1/4/0
 clock source internal
!
controller SONET0/1/4/1
 clock source internal
!
controller SONET0/1/4/2
 clock source internal
!
controller SONET0/1/4/3
 clock source internal
!
```

```
controller SONET0/6/0/0
 clock source internal
!
controller SONET0/6/0/1
 clock source internal
!
controller SONET0/6/0/3
 clock source internal
!
controller SONET0/6/4/4
 clock source internal
!
controller SONET0/6/4/5
 clock source internal
!
controller SONET0/6/4/6
 clock source internal
!
controller SONET0/6/4/7
 clock source internal
!
interface SBC1
 description Connected to DRP CPU0 in slot 4
 ipv4 address 10.75.75.1 255.255.255.0
 service-location preferred-active 0/4/CPU0
!
interface SBC2
 description Connected to DRP CPU1 in slot 4
 ipv4 address 10.50.50.1 255.255.255.0
 service-location preferred-active 0/4/CPU1
!
router static
 address-family ipv4 unicast
  0.0.0.0/0 172.29.52.1 112
 !
!
router ospf 100
 router-id 10.1.1.1
 nsf cisco
 area 0
  mpls traffic-eng
  interface Bundle-POS24
  !
  interface Loopback0
   passive enable
  !
  interface GigabitEthernet0/1/5/1
  !
  interface GigabitEthernet0/1/5/2
  !
  interface GigabitEthernet0/6/5/1
  !
  interface GigabitEthernet0/6/5/2
  !
  interface POS0/1/0/1
  !
  interface POS0/6/0/0
  !
  interface POS0/6/0/1
  !
  interface POS0/6/0/3
  !
  interface POS0/6/4/4
  !
  interface POS0/6/4/6
  !
  interface POS0/6/4/7
  !
  interface SBC1
   passive enable
  !
  interface SBC2
   passive enable
```

```
  !
 !
 mpls traffic-eng router-id Loopback0
!
mpls oam
!
rsvp
 interface POS0/6/0/1
  bandwidth
 !
 interface POS0/6/0/3
  bandwidth
 !
 interface POS0/6/4/7
  bandwidth
 !
 interface GigabitEthernet0/1/5/2
  bandwidth
 !
 interface GigabitEthernet0/6/5/1
  bandwidth
 !
 interface GigabitEthernet0/6/5/2
  bandwidth
 !
!
mpls traffic-eng
 interface POS0/6/0/1
 !
 interface POS0/6/0/3
 !
 interface POS0/6/4/7
 !
 interface GigabitEthernet0/1/5/2
 !
 interface GigabitEthernet0/6/5/1
 !
 interface GigabitEthernet0/6/5/2
 !
!
mpls ldp
 router-id 10.1.1.1
 log
  neighbor
  graceful-restart
 !
 interface Bundle-POS24
 !
 interface GigabitEthernet0/1/5/1
 !
 interface GigabitEthernet0/1/5/2
 !
 interface GigabitEthernet0/6/5/1
 !
 interface GigabitEthernet0/6/5/2
 !
 interface POS0/1/0/1
 !
 interface POS0/6/0/0
 !
 interface POS0/6/0/1
 !
 interface POS0/6/0/3
 !
 interface POS0/6/4/4
 !
 interface POS0/6/4/6
 !
 interface POS0/6/4/7
 !
!
ssh server
xml agent tty
```

```
xml agent corba
http server
sbc service-1
 service-location preferred-active 0/4/CPU0
!
sbc service-2
 service-location preferred-active 0/4/CPU1
!
end


---------------------- show configuration failed startup ----------------------
!!10:28:35 UTC Thu Oct 11 2007
```

show tech-support chdlc

Cisco ハイレベル データ リンク制御（CHDLC）プロトコルに関するデバッグ情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support chdlc** コマンドを使用します。

show tech-support chdlc file *send-to* [**interface**| **slow**] [**location** *node-id*] **[rack]**

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
interface	（任意）特定のインターフェイスの情報を表示します。
slow	（任意）chdlc のデバッグ出力を表示します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
rack	（任意）ラックのリストを表示します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.9.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

CHDLC のデバッグ情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support chdlc** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、ルータで **show tech-support chdlc** コマンドを実行する例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support chdlc interface gigabitEthernet 0/6/5/0
```

show tech-support control-ethernet

イーサネット制御のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、管理 EXEC モードで **show tech-support control-ethernet** コマンドを使用します。

show tech-support control-ethernet [fast] [**location** *node-id*] {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]}

構文の説明

fast	（任意）マルチシャーシ ルータの複数のラインカードから出力を同時に収集します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。

sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

コマンド デフォルト

コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード

管理 EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

イーサネット制御のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support control-ethernet** コマンドを使用します。 このコマンドは、イーサネット インターフェイスの問題に固有の情報を表示するために使用されます。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つイーサネット制御の情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注） ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support control-ethernet コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show version**
- **show controller fabric connectivity all**
- **show controller switch 0 ports** *node-id*
- **show controller switch 1 ports** *node-id*
- **show controller switch 0 statistics** *node-id*
- **show controller switch 1 statistics** *node-id*
- **show controller switch udld** *node-id*
- **show controller switch stp** *node-id*
- **show controller switch inter-rack ports all** *node-id*
- **show controller switch inter-rack statistics brief all** *node-id*
- **show controller switch inter-rack statistics detail all** *node-id*
- **show controller switch inter-rack udld all** *node-id*
- **show controller switch inter-rack stp all** *node-id*
- **show controller backplane ethernet detail** *node-id*
- **show controller backplane ethernet trace** *node-id*

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

show tech-support control-ethernet コマンドは、ここに表示されていないログ ファイルも生成します。 ログ ファイルの詳細については、コマンド出力を参照してください。

タスク ID

タスク ID	操作
admin	read

例

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)#show tech-support control-ethernet terminal page

 Number of nodes 13

Gathering required commands for show tech control-ethernet

Finding available nodes in the system

Node - 0/1/CPU0

Node - 0/1/SP

Node - 0/4/CPU0

Node - 0/4/CPU1

Node - 0/4/SP

Node - 0/6/CPU0

Node - 0/6/SP









Node - 0/SM0/SP

Node - 0/SM1/SP

Node - 0/SM2/SP

Node - 0/SM3/SP

------------------------------------------------------------------------------

show tech-support control-ethernet

------------------------------------------------------------------------------
```

```
------------------- show version --------------------------------

Cisco IOS XR Software, Version 3.9.0.20I[DT_IMAGE]
Copyright (c) 2009 by Cisco Systems, Inc.

ROM: System Bootstrap, Version 1.51(20080807:092259) [CRS-1 ROMMON],

P2_CRS-8 uptime is 1 day, 18 hours, 10 minutes
System image file is "bootflash:disk0/hfr-os-mbi-3.8.0.20I/mbihfr-rp.vm"

cisco CRS-8/S (7457) processor with 4194304K bytes of memory.
7457 processor at 1197Mhz, Revision 1.2

4 Management Ethernet
16 GigabitEthernet
20 SONET/SDH
20 Packet over SONET/SDH
1019k bytes of non-volatile configuration memory.
1000592k bytes of disk0: (Sector size 512 bytes).
1000640k bytes of disk1: (Sector size 512 bytes).

Boot device on node 0/1/SP is bootflash:
Package active on node 0/1/SP:
hfr-pagent, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:24:33 DST 2008
By iox13.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-fpd, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-fpd-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:02:19 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-diags, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-diags-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:02:01 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-admin, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-admin-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:08:13 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-base, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-base-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:07:35 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-os-mbi, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-os-mbi-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 15:45:48 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

Configuration register on node 0/1/CPU0 is 0x102
Boot device on node 0/1/CPU0 is mem:
Package active on node 0/1/CPU0:
hfr-services, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-services-3.8.0I
Built on Wed Oct 29 17:03:08 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-pagent, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:24:33 DST 2008
By iox13.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-fpd, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-fpd-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:02:19 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-diags, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-diags-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:02:01 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-mcast, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-mcast-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 18:18:37 DST 2008
By iox22.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-mpls, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-mpls-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 18:18:25 DST 2008
By iox22.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0
```

```
hfr-lc, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-lc-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:18:36 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-fwdg, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-fwdg-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:13:27 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

--More--
```

次に、ASR 9000 シリーズ ルータでの **show tech-support control-ethernet** コマンドの出力例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)# show tech-support control-ethernet terminal

------------------------------------------------------------------------------

                      show tech-support control-ethernet

------------------------------------------------------------------------------


-------------------------------- show version --------------------------------

Cisco IOS XR Software, Version 3.9.0[SIT_IMAGE]
Copyright (c) 2009 by Cisco Systems, Inc.

ROM: System Bootstrap, Version 1.2(20090903:202931) [ASR9K ROMMON],

Router uptime is 14 hours, 53 minutes
System image file is
"tftp://202.153.144.25//auto/tftp-blr-users1/thia/image/comp-asr9k-mini.vm-3.9.0.34I.SIT_IMAGE"


cisco ASR9K Series (MPC8641D) processor with 4194304K bytes of memory.
MPC8641D processor at 1333MHz, Revision 2.2

4 Management Ethernet
40 GigabitEthernet
219k bytes of non-volatile configuration memory.
975M bytes of compact flash card.
33994M bytes of hard disk.
1605616k bytes of disk0: (Sector size 512 bytes).
1605616k bytes of disk1: (Sector size 512 bytes).

Configuration register on node 0/RSP0/CPU0 is 0x102
Boot device on node 0/RSP0/CPU0 is mem:
Package active on node 0/RSP0/CPU0:
asr9k-scfclient, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-scfclient-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:46:13 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-diags, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-diags-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:46:16 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-mcast, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-mcast-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 11:11:06 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-rout, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-rout-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:46:26 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-lc, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-lc-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 10:57:43 UTC 2009
```

```
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-fwdg, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-fwdg-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:36:23 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-admin, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-admin-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:25:42 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-base, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-base-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:29:48 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-os-mbi, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-os-mbi-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 08:35:56 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

Configuration register on node 0/RSP1/CPU0 is 0x1922
Boot device on node 0/RSP1/CPU0 is mem:
Package active on node 0/RSP1/CPU0:
asr9k-scfclient, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-scfclient-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:46:13 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-diags, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-diags-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:46:16 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-mcast, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-mcast-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 11:11:06 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-rout, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-rout-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:46:26 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-lc, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-lc-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 10:57:43 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-fwdg, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-fwdg-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:36:23 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-admin, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-admin-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:25:42 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-base, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-base-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:29:48 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-os-mbi, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-os-mbi-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 08:35:56 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

Boot device on node 0/1/CPU0 is mem:
Package active on node 0/1/CPU0:
```

```
asr9k-scfclient, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-scfclient-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:46:13 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-diags, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-diags-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:46:16 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-mcast, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-mcast-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 11:11:06 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-lc, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-lc-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 10:57:43 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-fwdg, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-fwdg-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:36:23 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-admin, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-admin-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:25:42 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-base, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-base-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 09:29:48 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0

asr9k-os-mbi, V 3.9.0.34I[SIT_IMAGE], Cisco Systems, at mem:asr9k-os-mbi-3.9.0.34I
    Built on Tue Dec  8 08:35:56 UTC 2009
    By sjc-lds-511 in /auto/ioxbuild6/production/3.9.0.34I.SIT_IMAGE/asr9k/workspace for
c4.2.1-p0


--------------------------------- show platform ---------------------------------
Node            Type                      State            Config State
---------------------------------------------------------------------------------
0/RSP0/CPU0     A9K-RSP-4G(Active)        IOS XR RUN       PWR,NSHUT,MON
0/RSP1/CPU0     A9K-RSP-4G(Standby)       IOS XR RUN       PWR,NSHUT,MON
0/1/CPU0        A9K-40GE-B                IOS XR RUN       PWR,NSHUT,MON


Location: *CPU*


--------------------------------------------------------------------------------

                  show tech-support control-ethernet complete

--------------------------------------------------------------------------------
```

show tech-support ethernet

イーサネットのデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support ethernet** コマンドを使用します。

show tech-support ethernet [**file** *send-to* **[background]** [**compressed| uncompressed**]] [**interface**| **location** *node-id*| **rack**]

構文の説明

file	（任意）コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	（任意）ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
interface	（任意）特定のインターフェイスのステータスおよび設定情報を収集します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
rack	（任意）ラックのリストを指定します。

コマンド デフォルト

IPv4 がデフォルトです。

コマンド出力は圧縮されます。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

VLAN およびイーサネット インフラストラクチャのデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support ethernet** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つイーサネットのデバッグ情報を生成します。シスコのテクニカルサポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support ethernet コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show version**
- **show running**
- **show route** {**ipv4** | **ipv6**} **unicast**
- **show proc blocked**
- **show ethernet** {**ipv4** | **ipv6** | **mpls**} **exceptions**
- **show ethernet** {**ipv4** | **ipv6** | **mpls**} **drop**
- **show ipv4 interface brief**
- **show mpls forwarding** （**mpls** キーワードが指定されている場合）

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、**show tech-support ethernet** コマンドの切り詰められた出力の例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support ethernet

------------------------------------------------------------------------------

                          show tech-support ethernet

------------------------------------------------------------------------------


++++++++++++ show process blocked [15:01:51.358 UTC Thu Dec 17 2009] ++++++++++++

  Jid       Pid Tid             Name State   TimeInState    Blocked-on
65549     16397   1              ksh Reply   22:06:27:0772   16396  devc-conaux
65554     69650   2       devb-umass Reply    0:00:00:0259   49194  io-usb
   95     45090   2       umass-enum Reply   22:30:23:0232       1  kernel
   95     45090   3       umass-enum Reply   22:30:22:0715       1  kernel
   95     45090   5       umass-enum Reply   22:30:16:0703   49194  io-usb
   95     45090   6       umass-enum Reply   22:30:20:0148       1  kernel
   95     45090   7       umass-enum Reply   22:30:18:0707       1  kernel
   95     45090   8       umass-enum Reply   22:30:16:0704       1  kernel
65579     69675   2       devb-umass Reply   22:28:55:0126   49194  io-usb
65583     98351   2       devb-umass Reply    0:00:07:0370   49194  io-usb
   52     86067   2          attachd Reply   22:30:18:0708   49196  eth_server
   52     86067   3          attachd Reply   22:30:18:0708   24595  mqueue
   86     86068   6             qnet Reply    0:00:00:0326   49196  eth_server
   51     98363   2    attach_server Reply   22:30:17:0894   24595  mqueue
  436    213083   1      tftp_server Reply   22:28:25:0936   24595  mqueue
65719    290999   1             exec Reply    0:00:12:0040       1  kernel
  294    270546   2          lpts_fm Reply    0:31:02:0906  237695  lpts_pa
open /proc/8577304 failed: No such file or directory
65822   8266014   1     showtech_cat Reply    0:00:00:0055   24593  pipe
65823   8454431   1     showtech_cat Reply    0:00:00:0432   24593  pipe
65825   8552737   1   show_processes Reply    0:00:00:0000       1  kernel


----------- show process blocked [15:01:52.688 UTC Thu Dec 17 2009] -----------


+++++++++++++++ show context [15:01:53.014 UTC Thu Dec 17 2009] +++++++++++++++


--------------- show context [15:01:53.820 UTC Thu Dec 17 2009] ---------------


------------------------------------------------------------------------------
```

```
                                show tech-support ether common

------------------------------------------------------------------------------


++++++++ show ethernet driver trace [15:01:55.942 UTC Thu Dec 17 2009] ++++++++

152 unique entries (320 possible, 0 filtered)
Dec 16 16:33:19.238 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t1  ETH_INFO: Allocated port array, size
3
Dec 16 16:33:19.242 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t1  ETH_TRACE: ethernet_event_mgr_init:
Creating EVM
Dec 16 16:33:19.242 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t1  ETH_INFO: ethernet_event_mgr_init: EVM
 created 0x5005a910, msgch 0x5005a9f0, node 0/RSP0/CPU0
Dec 16 16:33:19.260 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t1  ETH_INFO: ethernet_chkpt_init: checkpoint
 init succeeded: restart 0, 0x1f50
Dec 16 16:33:19.261 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t1  ETH_INFO: ethernet_timer_system_init:
 Timer init successful
Dec 16 16:33:20.725 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t1  ETH_IM: Carrier delay timer created
for None (0x00000000)
Dec 16 16:33:20.726 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t1  ETH_INFO: Port created ok for bay=0,
port=1
Dec 16 16:33:20.726 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_TRACE: ethernet_evm_thread: Ethernet
 EVM thread
Dec 16 16:33:20.726 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t1  ETH_INFO: G-Ether library initialization
 successful
Dec 16 16:33:20.726 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  Created IDB tree RW lock
Dec 16 16:33:20.726 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  DB: Module initialized: Success
Dec 16 16:33:20.726 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t1  ETH_INFO: ethernet_netio_connection_init:
 Connecting to NetIO, dll_name libether_ctrl_mgmt_netio.dll, dll_init_func
ether_ctrl_mgmt_netio_init_func, node 1
Dec 16 16:33:20.726 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_TRACE: ethernet_im_connection_init:
 Connecting to IM
Dec 16 16:33:20.832 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t1  ETH_INFO: ethernet_netio_conn_open:
notify event has been created
Dec 16 16:33:20.832 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t1  ETH_INFO: ethernet_netio_conn_open:
Bind & initializaton of netio done
Dec 16 16:33:20.832 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t1  ETH_INFO:
ethernet_netio_conn_notify_handler: load NetIO dll libether_ctrl_mgmt_netio.dll
Dec 16 16:33:20.833 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IM: Event conn open to IM failed
- retry scheduled
Dec 16 16:33:20.833 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IM: ethernet_im_connection_init:
IM connection init done
Dec 16 16:33:20.833 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_INFO: Initializing connection to
Cfgmgr
Dec 16 16:33:20.974 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_INFO: Cfgmgr connection
initialization successful
Dec 16 16:33:21.397 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_TRACE: Successfully initialized
PFI protect.
Dec 16 16:33:21.397 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IM: ethernet_if_owner_edm_init:
Interface owner EDM init
Dec 16 16:33:22.161 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t1  ETH_INFO: ethernet_netio_connection_init:
 Netio connection init done, node 1
Dec 16 16:33:23.679 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_TRACE: Successfully initialized
Attributes Library.
Dec 16 16:33:23.684 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_SYSDB: ethernet_sysdb_edm_init:
Sysdb bind to /oper/ethernet_drvr/if/ successful, node 1
Dec 16 16:33:23.686 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_SYSDB: ethernet_sysdb_init:
Connecting to Sysdb, config mask 0x0, node 1
Dec 16 16:33:23.686 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_SYSDB: ethernet_sysdb_conn_open:
Connected to Sysdb, config mask 0x0,  node 1
Dec 16 16:33:23.688 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_SYSDB: ethernet_sysdb_conn_open:
Sysdb bind to /cfg/if/act/ successful, node 1
Dec 16 16:33:23.688 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_SYSDB: ethernet_sysdb_init: Sysdb
 connection init done, node 1
Dec 16 16:33:23.688 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_INFO: Initializing termination
timers
Dec 16 16:33:23.688 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_ERR: ethernet_im_conn_open:
im_control_server_bind failed: Error: 'ifmgr' detected the 'warning' condition 'Failed to
contact the server'
Dec 16 16:33:25.690 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 3# t4  ETH_IM: ethernet_im_conn_open: Connecting
```

```
 to IM
Dec 16 16:33:25.795 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IM: ethernet_im_conn_open: Registered
 IM control handler
Dec 16 16:33:25.795 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IM: ethernet_im_conn_notify_handler:
 Notify condition is 4096
Dec 16 16:33:25.801 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_INFO: Initialising connection to
NetIO
Dec 16 16:33:25.801 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_INFO: Binding to NetIO
Dec 16 16:33:25.819 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_INFO: Connection to NetIO succeeded
Dec 16 16:33:25.852 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_STATS: Stats collection initialized
Dec 16 16:33:25.852 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IIR: Initializing connection to
IIR
Dec 16 16:33:25.859 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_ERR: IIR connection failed, scheduled
 for retry, bound=0, ERR: Error: No such file or directory
Dec 16 16:33:25.859 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IIR: Initialized connection to IIR
Dec 16 16:33:25.859 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_INFO: Port pre-enable for port=1
Dec 16 16:33:25.859 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IM: IM pre-create: sorted list of
 2 interfaces
Dec 16 16:33:25.859 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IM: IM create: about to send batch
 of 2 interfaces
Dec 16 16:33:33.194 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IM: IM create: sent batch of 2
interfaces, return: Success
Dec 16 16:33:33.194 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  DB: physical IDB added for
Mg0/RSP0/CPU0/0 (0x00000040)
Dec 16 16:33:33.196 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Get BIA called for
Mg0/RSP0/CPU0/0 (0x00000040) (bay=0, port=0) MAC address 0024.f716.4b20
Dec 16 16:33:33.207 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Port Create called for
Mg0/RSP0/CPU0/0 (0x00000040) (bay=0, port=0) create event
Dec 16 16:33:33.207 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_INFO: Port post-enable for port=1
Dec 16 16:33:33.208 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Get BIA called for
Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080) (bay=0, port=1) MAC address 0024.f716.4b21
Dec 16 16:33:33.208 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  DB: physical IDB added for
Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080)
Dec 16 16:33:33.208 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_INFO: ethernet_port_chkpt_recover:
 checkpoint create succeeded: interface Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080), id 0x2fb8
Dec 16 16:33:33.208 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_TRACE: ethernet_enable_port:
Enabling the interface Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080)
Dec 16 16:33:33.218 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_SYSDB: ethernet_sysdb_edm_init:
Sysdb edm reg successful, node 1
Dec 16 16:33:33.222 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Port Create called for
Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080) (bay=0, port=1) create event
Dec 16 16:33:33.222 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_INFO: ethernet_enable_port: Interface
 MgmtEth0_RSP0_CPU0_1 enabled
Dec 16 16:33:33.222 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_INFO: Port enabled ok for port=1
Dec 16 16:33:33.569 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t9  ETH_INFO: Client thread started
Dec 16 16:33:33.569 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IM: IM Owned Resource End processing
 successful
Dec 16 16:33:33.570 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_IIR: Opening connection to IIR
Dec 16 16:33:33.571 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IIR: Successfully opened connection
 to IIR
Dec 16 16:33:33.571 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IIR: 0 bundle member IDBs marked
as stale
Dec 16 16:33:45.875 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Get MTU called for
Mg0/RSP0/CPU0/0 (0x00000040) (bay=0, port=0) MTU 1514
Dec 16 16:33:45.875 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_INFO: fwd_specify_plim_interface
call for interface Mg0/RSP0/CPU0/0 (bay 0, port 0, fwd port 0, ifh 0x40) delayed
Dec 16 16:33:45.937 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Get Loopback called for
Mg0/RSP0/CPU0/0 (0x00000040) (bay=0, port=0) Loopback type None
Dec 16 16:33:45.961 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Get Autoneg called for
Mg0/RSP0/CPU0/0 (0x00000040) (bay=0, port=0) Autoneg configured: speed not restricted,
duplex not restricted, flowcontrol not restricted
Dec 16 16:33:45.961 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Get Admin State called for
Mg0/RSP0/CPU0/0 (0x00000040) (bay=0, port=0) read state: disabled
Dec 16 16:33:45.963 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 2# t4  HW API: Get Operational MAC called for
 Mg0/RSP0/CPU0/0 (0x00000040) (bay=0, port=0) MAC Address 0024.f716.4b20
Dec 16 16:33:46.051 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Get Duplex called for
Mg0/RSP0/CPU0/0 (0x00000040) (bay=0, port=0) Duplex type Half Duplex
Dec 16 16:33:46.052 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 2# t4  HW API Port Notification batch of size
 1 for Port Available event processed successfully
Dec 16 16:33:46.052 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Get MTU called for
Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080) (bay=0, port=1) MTU 1514
Dec 16 16:33:46.052 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_INFO: fwd_specify_plim_interface
call for interface Mg0/RSP0/CPU0/1 (bay 0, port 1, fwd port 1, ifh 0x80) delayed
```

```
Dec 16 16:33:46.052 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_INFO: Initial notification for
Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080) ok, (bay=0, port=1)
Dec 16 16:33:46.094 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Get Loopback called for
Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080) (bay=0, port=1) Loopback type None
Dec 16 16:33:46.094 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_INFO: ethernet_set_autonegotiation:
 interface Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080)  autoneg enabled
Dec 16 16:33:46.118 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Get Autoneg called for
Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080) (bay=0, port=1) Autoneg configured: speed not restricted,
duplex not restricted, flowcontrol not restricted
Dec 16 16:33:46.118 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Get Admin State called for
Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080) (bay=0, port=1) read state: disabled
Dec 16 16:33:46.118 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 2# t4  HW API: Get Operational MAC called for
 Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080) (bay=0, port=1) MAC Address 0024.f716.4b21
Dec 16 16:33:46.118 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_INFO: H/W replay successful for
Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080)
Dec 16 16:33:46.206 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Get Duplex called for
Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080) (bay=0, port=1) Duplex type Half Duplex
Dec 16 16:33:46.207 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_INFO: 6 attributes published
successfully for Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080)
Dec 16 16:33:46.207 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_INFO: Restoring config for
Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080), current state = Config not applied
Dec 16 16:33:46.207 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_INFO: Added Mg0/RSP0/CPU0/1
(0x00000080) to cfgmgr restore batch
Dec 16 16:33:46.216 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_INFO: Cfgmgr restore batch successful
 for 2 interfaces
Dec 16 16:33:46.217 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IIR: IIR RESYNC_END notification
received
Dec 16 16:33:46.217 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IIR: 0 IIR stale flags cleared
Dec 16 16:33:46.217 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IIR: IIR RESYNC_END notification
processed ok
Dec 16 16:33:57.284 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_STATS: Stats type register callback
 invoked, count=2
Dec 16 16:33:57.284 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_STATS: Private stats types
registered, type=10002, type=10003
Dec 16 16:34:06.221 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_STATS: New periodic block allocated,
 ptr=0x50036994
Dec 16 16:34:32.828 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API Config Restore batch of size 2
 processed successfully
Dec 16 16:34:32.828 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 2# t4  ETH_INFO: Config restore completed ok
 for Mg0/RSP0/CPU0/0 (0x00000040)
Dec 16 16:34:32.846 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 3# t4  ETH_INFO: Starting cfgmgr restore
batch, size=0, rc=0x0
Dec 16 16:34:32.846 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_IM: IM_STATE_DOWN_IMM_ADMIN walk
completed for Mg0/RSP0/CPU0/1 (0x00000080)
Dec 16 16:34:32.916 gether/0/fast 0/RSP0/CPU0 1# t4  HW API: Port Enable called for
Mg0/RSP0/CPU0/0 (0x00000040) (bay=0, port=0) new state: enabled, hw link down
Dec 16 16:34:32.916 gether/0/main 0/RSP0/CPU0 1# t4  ETH_EVENTS: FSM action: Port admin
state enabled event for Mg0/RSP0/CPU0/0 (0x00000040); succeeded; link state: DOWN
```

show tech-support fabric

ファブリックのデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、管理 EXEC モードで **show tech-support fabric** コマンドを使用します。

show tech-support fabric [**terminal**| **file** *send-to*]

コマンド デフォルト　コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード　管理 EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン　このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

ファブリックのデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support fabric** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者に役立つファブリック情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support fabric multicast コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show controllers fabric fgid stat all detail**
- **show controllers fabric fgid info**

- **show process fgid_allocator**
- **show process fgid_aggregator**
- **show process fgid_server**
- **show process fgid_allocator**

show tech-support fabric traffic コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show controllers fabric plane all detail**
- **show controllers fabric plane all stat brief**
- **show controllers fabric plane all stat detail**
- **show controllers fabric link port**
- **show controller fabricq stat**
- **show controllers fabricq queues**
- **show controllers fabricq eio links all**
- **show controller ingressq stat**
- **show controller ingressq queue all**
- **show controller ingressq fabric pla**
- **show control ingressq block ssm bpmem 0**
- **show controllers ingressq block fqm queue**
- **show controllers ingressq vports all**
- **show controllers ingressq interfaces all**
- **show controllers ingressq eio links all**
- **show controller fia rxslice all uq all channel all**
- **show controllers cpuctrl devices ingressq pdma queue all act**
- **show controllers cpuctrl devices egressq pdma queue all act**
- **show controllers cpuctrl devices fabricq pdma queue all act**

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
admin	read

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

```
RP/0/RSP0/CPU0:router(admin)# show tech-support fabric multicast page

show tech-support fabric script - (/pkg/bin/fabric_showtech.tcl)
Error matching ALL in node_id_mapping
show tech fabric multicast
MSC: 0/1/CPU0 is running
DRP: 0/4/CPU0 is running
MSC: 0/6/CPU0 is running
RP: 0/RP0/CPU0 is running
RP: 0/RP1/CPU0 is running
SM: type: 0, 0/SM0/SP is running
SM: type: 0, 0/SM1/SP is running
SM: type: 0, 0/SM2/SP is running
SM: type: 0, 0/SM3/SP is running

This is a single chassis router.


There are 2 RPs to be checked

There are 1 DRP to be checked

There are 4 SM cards to be checked


There are 2 MSC cards to be checked


Location: all, collection option: 1

Running general FGID related commands and gathering data
Please wait...

Nodeid 0x  : hfr_fgid_show_items s all all detail
Nodeid 0x  : hfr_fgid_show_items i 1024 2 diag no_diag
Nodeid 0x  : hfr_fgid_show_items i 1524 2 diag no_diag

=====================================================
INFO: Show All RP/SC/DRP FGID related information
=====================================================

-----Show FGID information on location 0/1/CPU0-----
show contr ingressq fabric pla
-----Show FGID information on location 0/4/CPU0-----
Nodeid 0x65 : sysmgr_show -o -A -p fgid_aggregator -n  65
show contr fabric trace fgid-client loc 0/4/CPU0
show contr fabric trace fgid-aggr info loc 0/4/CPU0
show contr fabric trace fgid-aggr err loc 0/4/CPU0
show contr fabric trace fgid-aggr dev loc 0/4/CPU0
-----Show FGID information on location 0/6/CPU0-----
show contr ingressq fabric pla
-----Show FGID information on location 0/RP0/CPU0-----
Nodeid 0x513 : sysmgr_show -o -A -p fgid_allocator -n  513
Nodeid 0x513 : sysmgr_show -o -A -p fgid_aggregator -n  513
Nodeid 0x513 : sysmgr_show -o -A -p fgid_server -n  513
show contr fabric trace fgid-client loc 0/RP0/CPU0
show contr fabric trace fgid-alloc info loc 0/RP0/CPU0
show contr fabric trace fgid-alloc err loc 0/RP0/CPU0
show contr fabric trace fgid-alloc dev loc 0/RP0/CPU0
show contr fabric trace fgid-svr info loc 0/RP0/CPU0
show contr fabric trace fgid-svr err loc 0/RP0/CPU0
show contr fabric trace fgid-svr dev loc 0/RP0/CPU0
```

```
show contr fabric trace fgid-agg info loc 0/RP0/CPU0
show contr fabric trace fgid-agg err loc 0/RP0/CPU0
show contr fabric trace fgid-agg dev loc 0/RP0/CPU0
-----Show FGID information on location 0/RP1/CPU0-----
Nodeid 0x529 : sysmgr_show -o -A -p fgid_allocator -n  529
Nodeid 0x529 : sysmgr_show -o -A -p fgid_aggregator -n  529
Nodeid 0x529 : sysmgr_show -o -A -p fgid_server -n  529
show contr fabric trace fgid-client loc 0/RP1/CPU0
show contr fabric trace fgid-alloc info loc 0/RP1/CPU0
show contr fabric trace fgid-alloc err loc 0/RP1/CPU0
show contr fabric trace fgid-alloc dev loc 0/RP1/CPU0
show contr fabric trace fgid-svr info loc 0/RP1/CPU0
show contr fabric trace fgid-svr err loc 0/RP1/CPU0
show contr fabric trace fgid-svr dev loc 0/RP1/CPU0
show contr fabric trace fgid-agg info loc 0/RP1/CPU0
show contr fabric trace fgid-agg err loc 0/RP1/CPU0
show contr fabric trace fgid-agg dev loc 0/RP1/CPU0

==================================================
INFO: Show All SM FGID related information
==================================================

-----Show FGID information on location 0/SM0/SP-----
show contr fabric trace fgid-cons dev loc 0/SM0/SP
show contr fabric trace fgid-cons err loc 0/SM0/SP
-----Show FGID information on location 0/SM1/SP-----
show contr fabric trace fgid-cons dev loc 0/SM1/SP
show contr fabric trace fgid-cons err loc 0/SM1/SP
-----Show FGID information on location 0/SM2/SP-----
show contr fabric trace fgid-cons dev loc 0/SM2/SP
show contr fabric trace fgid-cons err loc 0/SM2/SP
-----Show FGID information on location 0/SM3/SP-----
show contr fabric trace fgid-cons dev loc 0/SM3/SP
show contr fabric trace fgid-cons err loc 0/SM3/SP

Copying the information from /tmp/fabric_showtech.log to stdout

-----HFR Card/Module Status-----
Node            Type            PLIM            State           Config State
--------------------------------------------------------------------------------
0/1/SP          MSC(SP)         N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/1/CPU0        MSC             Jacket Card     IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/1/0           MSC(SPA)        4XOC3-POS       OK              PWR,NSHUT,MON
0/1/4           MSC(SPA)        4XOC48-POS      OK              PWR,NSHUT,MON
0/1/5           MSC(SPA)        8X1GE           OK              PWR,NSHUT,MON
0/4/SP          DRP(SP)         N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/4/CPU0        DRP(Active)     DRP-ACC         IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/4/CPU1        DRP             DRP-ACC         IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/6/SP          MSC(SP)         N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/6/CPU0        MSC             Jacket Card     IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/6/0           MSC(SPA)        4XOC3-POS       OK              PWR,NSHUT,MON
0/6/4           MSC(SPA)        8XOC3/OC12-POS  OK              PWR,NSHUT,MON
0/6/5           MSC(SPA)        8X1GE           OK              PWR,NSHUT,MON
0/RP0/CPU0      RP(Active)      N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/RP1/CPU0      RP(Standby)     N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/SM0/SP        FC/S(SP)        N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/SM1/SP        FC/S(SP)        N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/SM2/SP        FC/S(SP)        N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/SM3/SP        FC/S(SP)        N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON


MSC: 0/1/CPU0 is running
DRP: 0/4/CPU0 is running
MSC: 0/6/CPU0 is running
RP: 0/RP0/CPU0 is running
RP: 0/RP1/CPU0 is running
SM: 0/SM0/SP is running
SM: 0/SM1/SP is running
SM: 0/SM2/SP is running
SM: 0/SM3/SP is running
--------- SNAPSHOT show controllers fabric fgid stat all detail  ----------

Fabric FGID Resource Statistics Information:
```

```
System wide Fabric multicast resource statistics:

        Total number of FGIDs in the system is 1000000
        Current number of InUse FGIDs in the system is 1012
        High Water Mark of InUse FGIDs in the system is 1512
.
.
.
```

show tech-support gsp

ギガビット スイッチ プラットフォーム（GSP）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support gsp** コマンドを使用します。

show tech-support gsp [**client**| **group**| **rack**] [**location** *node-id*] {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]}

構文の説明

client	（任意）クライアントのテクニカル サポート情報を表示します。
group	（任意）グループのテクニカル サポート情報を表示します。
rack	（任意）ラック数を表示します
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。

sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

コマンド デフォルト

コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン　このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

GSP のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support gsp** コマンドを使用します。 GSP は、ノード間の通信で Cisco IOS XR ソフトウェアが使用する共通の IPC です。 このコマンドは、ノード間の GSP の通信に問題があるかどうかを判断するために使用されます。このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ GSP のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support gsp コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show gsp group addresses**
- **show gsp group admin addresses**
- **show gsp group lr-control addresses**
- **show gsp group gid 0**
- **show gsp group gid 1000**
- **show gsp group gid 2000**
- **show gsp memory**
- **show gsp stats client**
- **show gsp stats server jid 0**
- **show gsp trace server bootstrap location all**
- **show gsp trace server timeout slow location all**
- **show gsp trace server timeout fast location all**
- **show gsp trace server limp fast location all**
- **show gsp trace server limp slow location all**
- **show gsp trace server error api location all**
- **show gsp trace server error minor location all**

- **show gsp trace server ens location all**

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services または cisco-support	read
sysmgr	read

例

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support gsp terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                              show tech-support gsp

------------------------------------------------------------------------------


-------------------------- show gsp group addresses --------------------------

 List of groups in LR Plane
Grp_ID Grp_Name                                                  Grp Address
****** ********                                                  ***********
  2000 gsp                                                 00 00. 04 00. 00 00
  2001 ens_group                                           00 00. 04 02. 00 00
  2002 _async_group                                        00 00. 04 04. 00 00
  2003 gang_sched_group                                    00 00. 04 06. 00 00
  2004 RDS_CGRP_NRS_CLASS_RDS_LR_1                         00 00. 04 08. 00 00
  2005 RDS_WTR_LWG_GRP_NRS_CLASS_RDS_L                     00 00. 04 0a. 00 00
.
.
.
--------------------- show gsp group lr-control addresses ---------------------

 List of groups in Lctrl Plane
Grp_ID Grp_Name                                                  Grp Address
****** ********                                                  ***********
  1000 gsp_lctrl                                           01 00. 00 00. 00 64
  1001 ens_lctrl_group                                     01 00. 00 00. 00 66
  1002 _async_lctrl_group                                  01 00. 00 00. 00 68
  1003 gang_sched_lctrl_group                              01 00. 00 00. 00 6a
  1004 lrd_lctrl_grp                                       01 00. 00 00. 00 6c
  1005 sysdb_medusae                                       01 00. 00 00. 00 6e
  1006 QSM_LR_GRP                                          01 00. 00 00. 00 70
  1007 sysdb_medusae_s_lr_shared                           01 00. 00 00. 00 72
  1008 PuF group: persisted placement                      01 00. 00 00. 00 74



---------------------------- show gsp group gid 0 -----------------------------
        ------------ group ------------
        name              : gsp_admin
        gid               : 0
        parent gid        : 65535
```

```
        attrs              :[0x9 0x4]
                STATIC,
                CLOSED,
                PRIVATE
                ADMIN PLANE

        addr               : 01 00. 00 00. 27 74
        addr flags         : 3
        addr media         : 4
        grp_snv nodecnt    : d
        grp_snv sns_cnt    : 1
        grp snv[0]         : 0x1fff
        writer_snv nodecnt: 0
        writer_snv sns_cnt: 0
        writer snv is NULL
        grp_stub_state     : 0
        last-leaving client: 0
        gsp_seq_state      : 0
        gsp_seq_retrycnt   : 0

Basic Info
**************
        gsp node id        : 0
        writer              FALSE
        in service         : 1
        adding_to_grp      : 0
        node state         : 0
        local mbr cnt      : 0
        local writer cnt   : 0
        seq state          : 0x1
        seq state election: 0x0
        ack_snv nodecnt    : 13
        ack_snv sns_cnt    : 1
        ack snv[0]         : 0x1fff

Seqnums
*********
        def ord  next seq : 0x0
        ctrl   next seq    : 0xac
        oob seq            : 0xa

Def Ord  Windowing Parameters
********************************
        def ord win quota : 0
        def ord win cnt   : 0
        def ord win owner : 0xffff
        def ord owner idx : 0xffff
        def  min msg id   : 0x0
        def ord win state : 0x0

Tx queue info
*****************
        blocked for win    : 0
        tinfo elems priv   : 0
        resv elems priv    : 0
        tinfo elems ctrl   : 0
        tinfo elems no resv: 0

        retrans timer      : 0
        refcount           : 1

Other info
*****************
        recv window size   : 0x5000
        downed  node       : 0x40
        downed  node       : 0x42
        downed  node       : 0x41

Gsp seq_info
**************
        seq info flags     : 0x9
        seq addr           : 1 0. 0 0. 27 75. 0 0
        seq addr flags     : 3
```

```
        seq addr media    : 4
        seq_snv nodecnt   : 4
        seq_snv sns cnt   : 1
        seq snv[0]        : 0x701

Number of sync variables: 0
************************

Nodevec Entries
**************
        ------------- node idx 0 -------------------
        node RSI id       :0x201
        node str          :0/RP0/CPU0
        node state        :0
        node nacked       :0
        node next seqnum  :0
        node next ctrl seq:78
        node mbr cnt      :0
        node uc tx seqnum :0
        node uc rx seqnum :0
        node uc ctrl flag :0
        node addr         :0x0
        node ucast quota  :0
        node ucast cnt    :0
        ucast min msg_id  :0x0
        ------------- node idx 1 -------------------
        node RSI id       :0x810
        node str          :0/SM1/SP
        node state        :0
        node nacked       :0
        node next seqnum  :0
        node next ctrl seq:f
        node mbr cnt      :0
        node uc tx seqnum :0
```

show tech-support igmp snooping

IGMP スヌーピングに固有のデバッグ情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support igmp snooping** コマンドを使用します。

show tech-support igmp snooping [**file** *send-to*] [**location** *node-id*] **[terminal]**

構文の説明

file	（任意）コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	（任意）ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
terminal	コマンド出力が端末に表示されるように指定します。
page	（任意）コマンド出力が一度に 1 ページずつ表示されるように指定します。Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。

コマンド デフォルト

EXEC 端末画面に出力されます。

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.9.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ IGMP スヌーピングのデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support igmp snooping コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show version**
- **show running-config sanitize**
- **show redundancy**
- **show logging**
- **show platform**
- **show install active detail**
- **show install committed detail**
- **show install inactive detail**
- **show pkgfs trace location all**
- **show install trace loadpath location** *node-id*
- **show install trace io location** *node-id*
- **show install trace instdir-lr location** *node-id*
- **show install trace insthelper location** *node-id*

- **show install trace notify location** *node-id*
- **show install trace replicator location** *node-id*
- **show install trace pkg location** *node-id*
- **show install trace inv location** *node-id*
- **show install trace platform location** *node-id*
- **show install trace ior location** *node-id*
- **show install trace state-file-replication location** *node-id*
- **show install trace sds location** *node-id*
- **show memory summary location** *node-id*
- **show context location** *node-id*
- **show processes memory location** *node-id*
- **show processes aborts location** *node-id*
- **show processes blocked location** *node-id*
- **show pkgfs trace location** *node-id*
- **show filesystem location** *node-id*
- **run diskinfo**（各種）

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、**show tech-support igmp snooping** コマンドの切り詰められた出力の例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support igmp snooping terminal

------------------------------------------------------------------------------

                        show tech-support igmp snooping

------------------------------------------------------------------------------


-------------------------------- show version --------------------------------

Cisco IOS XR Software, Version 3.9.0[00]
Copyright (c) 2009 by Cisco Systems, Inc.
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 1.1(20090521:183759) [ASR9K ROMMON],

MCAST-6 uptime is 6 days, 20 hours, 50 minutes
System image file is "bootflash:disk0/asr9k-os-mbi-3.9.0/mbiasr9k-rp.vm"

cisco ASR9K Series (MPC8641D) processor with 4194304K bytes of memory.
MPC8641D processor at 1333MHz, Revision 2.2

2 Management Ethernet
45 GigabitEthernet
219k bytes of non-volatile configuration memory.
975M bytes of compact flash card.
33994M bytes of hard disk.
1605616k bytes of disk0: (Sector size 512 bytes).
1605616k bytes of disk1: (Sector size 512 bytes).

Configuration register on node 0/RSP0/CPU0 is 0x1922
Boot device on node 0/RSP0/CPU0 is disk0:
Package active on node 0/RSP0/CPU0:
asr9k-scfclient, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-scfclient-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:43 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-diags, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-diags-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:44 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mcast, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mcast-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:33:02 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mpls, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mpls-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:31:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-rout, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-rout-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:56 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-lc, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-lc-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:28:31 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-fwdg, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-fwdg-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:34:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-admin, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-admin-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:29:39 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-base, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-base-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:32:17 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-os-mbi, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-os-mbi-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:12:19 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

Boot device on node 0/1/CPU0 is mem:
Package active on node 0/1/CPU0:
asr9k-scfclient, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-scfclient-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:43 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-diags, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-diags-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:44 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mcast, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mcast-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:33:02 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0
```

```
asr9k-mpls, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mpls-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:31:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-lc, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-lc-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:28:31 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-fwdg, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-fwdg-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:34:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-admin, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-admin-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:29:39 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-base, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-base-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:32:17 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-os-mbi, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-os-mbi-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:12:19 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

Boot device on node 0/2/CPU0 is mem:
Package active on node 0/2/CPU0:
asr9k-scfclient, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-scfclient-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:43 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-diags, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-diags-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:44 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mcast, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mcast-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:33:02 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mpls, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mpls-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:31:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-lc, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-lc-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:28:31 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-fwdg, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-fwdg-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:34:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-admin, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-admin-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:29:39 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-base, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-base-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:32:17 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-os-mbi, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-os-mbi-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:12:19 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0


---------------------- show running-config igmp snooping ----------------------
igmp snooping profile prof1
 ttl-check disable
 router-alert-check disable
!


----------------- show igmp snooping summary statistics debug -----------------
```

```
Bridge Domains:                                      1
IGMP Snooping Bridge Domains:                        1
Ports:                                               2
IGMP Snooping Ports:                                 1
Mrouters:                                            0
STP Forwarding Ports:                                0
IGMP Groups:                                         0
  Member Ports:                                      0
IGMP Source Groups:                                  0
  Static/Include/Exclude:                        0/0/0
  Member Ports (Include/Exclude):                  0/0
Traffic Statistics (elapsed time since last cleared 6d20h):
                                 Received  Reinjected   Generated
  Messages:                             0           0           0
    IGMP General Queries:               0           0           0
    IGMP Group Specific Queries:        0           0           0
    IGMP G&S Specific Queries:          0           0           0
    IGMP V2 Reports:                    0           0           0
    IGMP V3 Reports:                    0           0           0
    IGMP V2 Leaves:                     0           0           0
    IGMP Global Leaves:                 0           -           0
    PIM Hellos:                         0           0           -
  Rx Packet Treatment:
    Packets Flooded:                                0
    Packets Forwarded To Members:                   0
    Packets Forwarded To Mrouters:                  0
    Packets Consumed:                               0
  Rx Errors:
    None
  Rx Other:
    None
  Tx Errors:
    None
L2FIB Statistics (elapsed time since last cleared 6d20h):
  BD Created Notifications:                         2
  BD Deleted Notifications:                         1
  EFP Added Notifications:                          9
  EFP Removed Notifications:                        2
  EFP STP Change Notifications:                     4
  BD Topology Change Notifications:                 0
  BD Added:                                         2
  BD Deleted:                                       1
  BD Profile Change:                                0
  BD Profile Added:                                 0
  BD Profile Removed:                               0
  BD Batch Start:                                   4
  BD Batch End:                                     4
  BD Mark:                                          0
  BD Sweep:                                         1
  EFP Added:                                        4
  EFP Deleted:                                      2
  EFP Profile Changed:                              0
  EFP Profile Unchanged:                            5
  EFP Profile Added:                                0
  EFP Profile Removed:                              0
  EFP Oper State To Up:                             3
  EFP Oper State To Down:                           1
  EFP STP State To Forwarding:                      2
  EFP STP State To Blocked:                         0
  EFP STP State To Not Participating:               0
  EFP Batch Start:                                 10
  EFP Batch End:                                   10
  EFP Mark:                                         0
  EFP Sweep:                                        1
  L2FIB Replay:                                     3
  Mroute Msgs Sent:                                 4
  Cfg Msgs Sent:                                    8
  BDXC Send:                                        8
  Errors:
    None
Network Statistics (elapsed time since last cleared 6d20h):
  Socket Event:                                     0
  Network Connection Open Event:                    2
```

```
    Network Connection Close Event:                    0
    Packet Event:                                      2
    Packet Event Disconnect:                           0
    Packet Event Empty:                                0
    Packet Event Empty Watermark:                      2
    Rx IGMP Packet Attempt:                            0
    Rx IGMP Packet Success:                            0
    Rx PIM Packet Attempt:                             0
    Rx PIM Packet Success:                             0
    Tx IGMP Packet Attempt:                            0
    Tx IGMP Packet Success:                            0
    Errors:
        None
  Internal Data:
    Ltrace:         Enabled
    Error Debug:    Disabled
    Other Debug:    Disabled
    System Mac:     00:00:00:00:00:00
  Internal Statistics (elapsed time since last cleared 6d20h):
    None


---------- show igmp snooping bridge-domain detail statistics debug -----------

Bridge Domain        Profile              Act  Ver  #Ports  #Mrtrs  #Grps   #SGs
-------------        -------              ---  ---  ------  ------  -----   ----
bg:bd                prof1                  Y   --       2       0      0      0

  Profile Configured Attributes:
    System IP Address:                  0.0.0.0
    Minimum Version:                    2
    Report Suppression:                 Enabled
    Unsolicited Report Interval:        1000 (milliseconds)
    TCN Query Solicit:                  Disabled
    TCN Flood:                          Enabled
    TCN Flood Query Count:              2
    Router Alert Check:                 Disabled
    TTL Check:                          Disabled
    Internal Querier Support:           Disabled
    Querier Query Interval:             60 (seconds)
    Querier LMQ Interval:               1000 (milliseconds)
    Querier LMQ Count:                  2
    Querier Robustness:                 2
  Querier:                              Not Present
  Mrouter Ports:                        0
  STP Forwarding Ports:                 0
  Groups:                               0
    Member Ports:                       0
  V3 Source Groups:                     0
    Static/Include/Exclude:             0/0/0
    Member Ports (Include/Exclude):     0/0
  XID:                                  BD:0x0
  Creation Time:                        1d00h
  Snooping Creation Time:               1d00h
  Flood Mode:                           Disabled
  Star Star Mroute PD Data:
    Size:                               4
    Data:                               0x00 0x00 0x80 0x81
  Client L2Info:
    None
  MTU:                                  1400
  Traffic Statistics (elapsed time since last cleared 5d20h):
                                  Received  Reinjected   Generated
    Messages:                            0           0           0
      IGMP General Queries:              0           0           0
      IGMP Group Specific Queries:       0           0           0
      IGMP G&S Specific Queries:         0           0           0
      IGMP V2 Reports:                   0           0           0
      IGMP V3 Reports:                   0           0           0
      IGMP V2 Leaves:                    0           0           0
      IGMP Global Leaves:                0           -           0
      PIM Hellos:                        0           0           -
    Rx Packet Treatment:
```

```
  Packets Flooded:                                0
  Packets Forwarded To Members:                   0
  Packets Forwarded To Mrouters:                  0
  Packets Consumed:                               0
Rx Errors:
  None
Rx Other:
  None
Tx Errors:
  None
```

show tech-support install

インストール情報に固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードおよび管理 EXEC モードで **show tech-support install** コマンドを使用します。

show tech-support install [**file** *send-to*] [**location** *node-id*] **[rack]**

構文の説明

file	（任意）コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	（任意）ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
rack	（任意）ラックのリストを表示します。

コマンド デフォルト

出力は端末画面に出力されます。

コマンド モード

EXEC

管理 EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

インストール情報に固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support install** コマンドを使用します。 このコマンドは、インストールのアクティブ化、インストールの追加、削除またはコミット中に、システムでインストール動作を実行したときに問題が発生した場合に役立ちます。このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つインストール情報を生成します。シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support install コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show install request**
- **show version**
- **show install active summary**
- **show install committed summary**
- **show install package all detail**
- **show install log verbose**
- **show running-config sanitize**
- **show redundancy**
- **show logging**
- **show platform**
- **show install active detail**

- **show install committed detail**
- **show install inactive detail**
- **show pkgfs trace location all**
- **show install trace loadpath location** *node-id*
- **show install trace io location** *node-id*
- **show install trace instdir-lr location** *node-id*
- **show install trace insthelper location** *node-id*
- **show install trace notify location** *node-id*
- **show install trace replicator location** *node-id*
- **show install trace pkg location** *node-id*
- **show install trace inv location** *node-id*
- **show install trace platform location** *node-id*
- **show install trace ior location** *node-id*
- **show install trace state-file-replication location** *node-id*
- **show install trace sds location** *node-id*
- **show memory summary location** *node-id*
- **show context location** *node-id*
- **show processes memory location** *node-id*
- **show processes aborts location** *node-id*
- **show processes blocked location** *node-id*
- **show pkgfs trace location** *node-id*
- **show filesystem location** *node-id*
- **run diskinfo**（各種）

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services または cisco-support	read
pkg-mgmt	read

例

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support install page
```

```
------------------------------------------------------------------------------

                          SDR show install tech-support

------------------------------------------------------------------------------


----------------------------- show install request -----------------------------
There are no install requests in operation.


--------------------------------- show version ---------------------------------

Cisco IOS XR Software, Version 3.8.0
Copyright (c) 2007 by Cisco Systems, Inc.

ROM: System Bootstrap, Version 1.43(20061109:045749) [CRS-1 ROMMON],

CRS-1 uptime is 1 week, 3 days, 16 hours, 46 minutes
System image file is "disk0:hfr-os-mbi-3.8.0/mbihfr-rp.vm"

cisco CRS-1 (7457) processor with 4194304K bytes of memory.
7457 processor at 1197Mhz, Revision 1.2

16 GigabitEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
4 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
20 Packet over SONET/SDH network interface(s)
20 SONET/SDH Port controller(s)
2043k bytes of non-volatile configuration memory.
38079M bytes of hard disk.
1000592k bytes of ATA PCMCIA card at disk 0 (Sector size 512 bytes).
1000640k bytes of ATA PCMCIA card at disk 1 (Sector size 512 bytes).

Configuration register on node 0/1/CPU0 is 0x102
Boot device on node 0/1/CPU0 is mem:
Package active on node 0/1/CPU0:
hfr-sbc, V 3.8.0, Cisco Systems, at disk0:hfr-sbc-3.8.0
    Built on Thu Mar 15 01:47:29 UTC 2007
    By cisco.com in /auto/3.8.0

hfr-pagent, V 3.8.0, Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.8.0
    Built on Thu Mar 15 02:27:23 UTC 2007
    By cisco.com in /auto/3.8.0
.
.
.
hfr-os-mbi, V 3.8.0., Cisco Systems, at disk0:hfr-os-mbi-3.8.0
    Built on Thu Mar 15 00:18:08 UTC 2007
    By cisco.com in /auto/3.8.0


------------------------ show install active summary ------------------------
  Active Packages:
    disk0:hfr-sbc-3.8.0
    disk0:hfr-pagent-3.8.0
    disk0:hfr-fpd-3.8.0
    disk0:hfr-doc-3.8.0
    disk0:hfr-diags-3.8.0
    disk0:hfr-mgbl-3.8.0
    disk0:hfr-mcast-3.8.0
    disk0:hfr-mpls-3.8.0
    disk0:hfr-k9sec-3.8.0
    disk0:comp-hfr-mini-3.8.0


---------------------- show install committed summary ----------------------
  Committed Packages:
    disk0:hfr-sbc-3.8.0
    disk0:hfr-pagent-3.8.0
    disk0:hfr-fpd-3.8.0
    disk0:hfr-doc-3.8.0
```

```
    disk0:hfr-diags-3.8.0
    disk0:hfr-mgbl-3.8.0
    disk0:hfr-mcast-3.8.0
    disk0:hfr-mpls-3.8.0
    disk0:hfr-k9sec-3.8.0
    disk0:comp-hfr-mini-3.8.0


----------------------- show install package all detail -----------------------
disk0:comp-hfr-mini-3.8.0
    disk0:hfr-admin-3.8.0
        hfr-admin V3.8.0 Admin Package
        Vendor : Cisco Systems
        Desc   : Admin Package
        Build  : Built on Thu Mar 15 00:40:36 UTC 2007
        Source : By cisco.com in /auto/3.8.0
       Card(s): RP, DRP, DRPSC, OC3-POS-4, OC12-POS, GE-3, OC12-POS-4, OC48-POS, E3-OC48-POS,
 E3-OC12-POS-4, E3-OC3-POS-16, E3-OC3-
POS-8, E3-OC3-POS-4, E3-OC48-CH, E3-OC12-CH-4, E3-OC3-CH-16, E3-GE-4, E3-OC3-ATM-4,
E3-OC12-ATM-4, E5-CEC, E5-CEC-v2, SE-SEC, LC, SP
, SC
        Restart information:
          Default:
            parallel impacted processes restart
        Components in package disk0:hfr-admin-3.8.0, package  hfr-admin:
            envmon V[ci-35/2]  HFR envmon CLI
            eio-lib V[main/54]  Elastic Input Output Link Macro ^Mtraining library.
            hfr-aib V[ci-35/5]  AIB for HFR
            hfr-dsc V[ci-35/7]  HFR Designated Shelf Controller
            hfr-pfi V[main/24]  hfr PFI platform APIs
           gaspp-lib V[ci-35/4]  Generic ASIC Peek & Poke and Memory dump for all HFR ASICS

            hfr-netio V[main/14]  hfr NetIO platform APIs
            hfr-squid V[ci-35/9]  Squid FPGA Driver for HFR LC and RP
            sc-reddrv V[ci-35/2]  SC Redundancy Driver
            drp-reddrv V[ci-35/4]  DRP redundancy driver
            hfr-invmgr V[ci-35/17]  Inventory Manager on HFR
            fabric-fgid V[ci-35/17]  Fabric Multicast management component
            fabric-fsdb V[ci-35/12]  Fabric State management component
            hfr-fabricq V[ci-35/13]  Fabric Queue Manager. Driver for the fabric queueing
ASIC.
.
.
.
```

show tech-support l2vpn

レイヤ 2 バーチャル プライベート ネットワーク（L2VPN）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support l2vpn** コマンドを使用します。

show tech-support l2vpn {**file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]| **terminal [page] [rack]**}

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
terminal	コマンド出力が端末に表示されるように指定します。
page	（任意）コマンド出力が一度に 1 ページずつ表示されるように指定します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。

rack	（任意）ラックのリストを表示します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つレイヤ 2 VPN 関連の問題に関する情報を収集します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support l2vpn terminal page
```

```
------------------------------------------------------------------------------

              show tech-support l2vpn (Detail with Event traces)

------------------------------------------------------------------------------


--------------------------------- show version ---------------------------------

Cisco IOS XR Software, Version 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1]
Copyright (c) 2007 by Cisco Systems, Inc.

ROM: System Bootstrap, Version 1.48(20070928:224557) [CRS-1 ROMMON],

P1_CRS-8 uptime is 4 days, 20 hours, 49 minutes
System image file is "disk0:hfr-os-mbi-3.6.0.16I/mbihfr-rp.vm"

cisco CRS-8/S (7457) processor with 4194304K bytes of memory.
7457 processor at 1197Mhz, Revision 1.2

4 T3 Port controller(s)
20 Packet over SONET/SDH network interface(s)
20 SONET/SDH Port controller(s)
4 Serial network interface(s)
4 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
16 GigabitEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
1019k bytes of non-volatile configuration memory.
38079M bytes of hard disk.
1000592k bytes of ATA PCMCIA card at disk 0 (Sector size 512 bytes).
1000640k bytes of ATA PCMCIA card at disk 1 (Sector size 512 bytes).

Configuration register on node 0/1/CPU0 is 0x102
Boot device on node 0/1/CPU0 is mem:
Package active on node 0/1/CPU0:
hfr-sbc, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-sbc-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 15:07:32 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-pagent, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.6.0.I
    Built on Tue Oct  2 15:58:47 DST 2007
    By iox42.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-fpd, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-fpd-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:48:41 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-diags, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-diags-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:48:32 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-mcast, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-mcast-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:26:29 DST 2007
    By sjce-gf-061.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-mpls, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-mpls-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:22:48 DST 2007
    By sjce-gf-061.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-lc, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-lc-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:02:24 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-fwdg, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-fwdg-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 13:57:12 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-admin, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-admin-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 13:53:07 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-base, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-base-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 13:51:10 DST 2007
```

```
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-os-mbi, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-os-mbi-3.6.0.I
    Built on Tue Oct  2 13:28:38 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

Configuration register on node 0/4/CPU0 is 0x102
Boot device on node 0/4/CPU0 is disk0:
Package active on node 0/4/CPU0:
hfr-sbc, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-sbc-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 15:07:32 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-pagent, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.6.0.I
    Built on Tue Oct  2 15:58:47 DST 2007
    By iox42.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-fpd, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-fpd-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:48:41 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-doc, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-doc-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:48:52 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-diags, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-diags-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:48:32 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-mgbl, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-mgbl-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:20:33 DST 2007
    By sjce-gf-061.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-mcast, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-mcast-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:26:29 DST 2007
    By sjce-gf-061.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-mpls, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-mpls-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:22:48 DST 2007
    By sjce-gf-061.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-rout, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-rout-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:06:14 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-k9sec, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-k9sec-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:43:56 DST 2007
    By sjce-gf-074.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-lc, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-lc-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:02:24 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-fwdg, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-fwdg-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 13:57:12 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-admin, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-admin-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 13:53:07 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-base, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-base-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 13:51:10 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-os-mbi, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-os-mbi-3.6.0.I
    Built on Tue Oct  2 13:28:38 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

Configuration register on node 0/4/CPU1 is 0x102
Boot device on node 0/4/CPU1 is disk0:
Package active on node 0/4/CPU1:
hfr-sbc, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-sbc-3.6.0.16I
```

```
    Built on Tue Oct  2 15:07:32 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-pagent, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.6.0.I
    Built on Tue Oct  2 15:58:47 DST 2007
    By iox42.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-fpd, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-fpd-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:48:41 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-doc, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-doc-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:48:52 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-diags, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-diags-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:48:32 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-mgbl, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-mgbl-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:20:33 DST 2007
    By sjce-gf-061.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-mcast, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-mcast-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:26:29 DST 2007
    By sjce-gf-061.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-mpls, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-mpls-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:22:48 DST 2007
    By sjce-gf-061.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-rout, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-rout-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:06:14 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-k9sec, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-k9sec-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:43:56 DST 2007
    By sjce-gf-074.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-lc, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-lc-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:02:24 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-fwdg, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-fwdg-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 13:57:12 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-admin, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-admin-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 13:53:07 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-base, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-base-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 13:51:10 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-os-mbi, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-os-mbi-3.6.0.I
    Built on Tue Oct  2 13:28:38 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

Configuration register on node 0/6/CPU0 is 0x102
Boot device on node 0/6/CPU0 is mem:
Package active on node 0/6/CPU0:
hfr-sbc, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-sbc-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 15:07:32 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-pagent, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.6.0.I
    Built on Tue Oct  2 15:58:47 DST 2007
    By iox42.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-fpd, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-fpd-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:48:41 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8
```

```
hfr-diags, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-diags-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:48:32 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-mcast, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-mcast-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:26:29 DST 2007
    By sjce-gf-061.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8
```

show tech-support lrd

論理ルータ デーモン（LRD）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support lrd** コマンドを使用します。

show tech-support lrd {**file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]| **terminal [page]**| **location** {*node-id*| **all**} **[rack]**}

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
terminal	コマンド出力が端末に表示されるように指定します。
page	（任意）コマンド出力が一度に 1 ページずつ表示されるように指定します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。

location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
all	（任意）すべての場所を指定します。
rack	（任意）ラックのリストを表示します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

セキュア ドメイン ルータ（SDR）のアーキテクチャを制御する LRD のデバッグには、**show tech-support lrd** コマンドを使用します。 システムには、常に少なくとも 1 つの SDR があります。システム内の SDR の管理で問題が発生した場合に、関連する情報を収集します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立ちます。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support lrd** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support lrd terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                            show tech-support lrd

------------------------------------------------------------------------------



lrdbg 'i' getting CONFIG INFO
Starting lrdbg commands for local node.
node_name = node0_RP0_CPU0 chan_name is /net/node0_RP0_CPU0/dev/lrd_local
Local nodeid=513 Local lrname=Owner Local lrid = 0
lrdbg: Successfully connected to channel /net/node0_RP0_CPU0/dev/lrd_local

Starting lrdbg commands for node = node0_RP0_CPU0 lrid = 0

DLRSC Info for Node = node0_RP0_CPU0 Nodeid = 0x201 lrid = 0
We are the dLRSC, Backup dLRSC is 0x211

 --More--
 liblrd_dl_node_state_0.dll                  0.0
 liblrd_dl_sw_state_0.dll                    0.0
 liblrd_dl_fwd_ldr_0.dll                     0.0
 liblrd_alpha_fwd.dll                        1.0
 liblrd_envmon_fwd.dll                       1.0
 liblrd_invmgr_fwd.dll                       1.0
Inventory Info for Node = node0_RP0_CPU0 lrid = 0
Success: node_count=6, ready=1
node=0x11, type=2, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=0 lr_n0
node=0x41, type=1, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=1 lr_nf
node=0x42, type=1, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=1 lr_nf
node=0x61, type=2, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=0 lr_n0
node=0x201, type=0, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=1 lr_1
node=0x211, type=0, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=2 lr_1

LR name Info for Node = node0_RP0_CPU0

dSC node:         0/RP0/CPU0
standby dSC node: 0/RP1/CPU0

LRs (Configured, pre-existing) basic info:
 Name                                LRid  dLRSC         backup_dLRSC
------------------------------------------------------------------------
 Owner                               0     0/RP0/CPU0    0/RP1/CPU0

LRs (Configured, pre-existing) basic info:
Lr-Names             LRid dLRSC      StbydLRSC  Primary    Primary1   McastAddr
------------------------------------------------------------------------------
Owner                0    0/RP0/CPU0 0/RP1/CPU0 0/RP0/CPU0 0/RP1/CPU0 0        0

Client Vector for Node = node0_RP0_CPU0
Received 23 currently connected lrd clients
```

```
 PID    op    eFLAGS    cFLAGS
_____________________________________
  168027     0x1     0x4        0x3
  77863     0x11     0x204       0x1
  81963     0x10     0x200       0x0
  168024     0x2     0x0        0x0
  168026     0x2     0x0        0x0
  200800     0x1     0x4        0x1f
  204909     0x1     0x4        0xb
  209006     0x23     0x84       0xb
  385148     0x1     0x4        0x7
  385149     0x1     0x4        0x7
  381047     0x41     0x25       0x3
  381043     0x1     0x4        0x3
  381041     0x1     0x4        0x7
  397456     0x1     0x4        0x3
  397485     0x1     0x14        0x4
  397484     0x1     0x14        0x4
  397498     0x1     0x4        0x4
  405725     0x1     0x4        0x7
  405735     0x1     0x4        0x4
  405744     0x40     0x1        0x0
  434434     0x1     0x4        0x7
  434435     0x1     0x4        0x7
  434433     0x1     0x4        0x7

DLL loaded for Node = node0_RP0_CPU0
          dll name                          version
_____________________________________________________
Node State Info for Node = node0_RP0_CPU0

 Type     Node         Nodeid    Prev State         Cur State          LRid  (PD c)
 ------------------------------------------------------------------------------
 LC(2)    0/1/CPU0      0x11     RUNNING_MBI(5)     RUNNING_ENA(6)      0    (5242)
 DRP(1)   0/4/CPU0      0x41     RUNNING_MBI(5)     RUNNING_ENA(6)      0    (119))
 DRP(1)   0/4/CPU1      0x42     RUNNING_MBI(5)     RUNNING_ENA(6)      0    (119))
 LC(2)    0/6/CPU0      0x61     RUNNING_MBI(5)     RUNNING_ENA(6)      0    (5242)
 RP(0)    0/RP0/CPU0    0x201    RUNNING_MBI(5)     RUNNING_ENA(6)      0    (19) )
 RP(0)    0/RP1/CPU0    0x211    PRESENT(1)         RUNNING_ENA(6)      0    (19) )

Sw State Info for Node = node0_RP0_CPU0

 ------------------------------------------------------------------------------
 Type     Node         Nodeid  PrevState  CurState  Red-Role/       Partner   Par
                               (BAND)     (BAND)   Red-State        node     nae
 ------------------------------------------------------------------------------
 LC(2)    0/1/CPU0      0x11     INFRA     FINAL    Active/Down     0xffffffff
 DRP(1)   0/4/CPU0      0x41     INFRA     FINAL    Active/Down     0xffffffff
 DRP(1)   0/4/CPU1      0x42     INFRA     FINAL    Active/Down     0xffffffff
 LC(2)    0/6/CPU0      0x61     INFRA     FINAL    Active/Down     0xffffffff
 RP(0)    0/RP0/CPU0    0x201    INFRA     FINAL    Active/Down     0x211
 RP(0)    0/RP1/CPU0    0x211    INFRA     FINAL    Standby/Down    0x201

Config Info for Node = node0_RP0_CPU0
LRd basic configuration data:
_____________________________________________
        node                : 0x201
        lr_id               : 0
        lr_name             : Owner
        dsc node            : 0x201
        dsc partner node    : 0x211
        dlrsc node          : 0x201
        dlrsc partner node  : 0x211
        am I dSC            : Yes
        am I STBY dSC       : NO
        am I dLRSC          : Yes
        am I STBY dLRSC     : NO
        primary node        : 0x201
        primary node1       : 0x211
        mcast addr          : 0x0
        mac addr            : 0x01563c0b00
_____________________________________________
         ADMIN CONFIG is APPLIED
```

```
_____________________________________________
lrd log file path is /net/node0_RP0_CPU0/tmp/lrd.log

------------LRD LOG START FOR NODE node0_RP0_CPU0------------

10/11 10:19:16.309 1 main: ---LRD starting---

10/11 10:19:16.325 1 main: **********LRD on Node=0x201**********

10/11 10:19:16.327 1 main: mutex init for inv_mutex DONE.

10/11 10:19:17.772 1 lrd_get_dsc: dSC = 201

10/11 10:19:17.774 1 main: We are dSC.

10/11 10:19:17.776 1 main: Registering with SSM as service provider. Once

--------------------------------------------------------------------------------

                              show tech-support lrd

--------------------------------------------------------------------------------


++++ lrdbg -I -1: lrd server inventory [17:21:35.603 UTC Fri Dec 18 2009] +++++



Success: node_count=8, ready=1
node=0x1(0/RSP0/CPU0), type=0, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=1
lr_name=Owner pd_card_type=0x100302, partner=0x11
node=0x11(0/RSP1/CPU0), type=0, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=2
lr_name=Owner pd_card_type=0x100302, partner=0x1
node=0x4a0(0/FT0/SP), type=5, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=1, red_state=0
lr_name=Owner pd_card_type=0x0
node=0x4b0(0/FT1/SP), type=5, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=1, red_state=0
lr_name=Owner pd_card_type=0x0
node=0x821(0/0/CPU0), type=2, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=0
lr_name=Owner pd_card_type=0x30207
node=0x841(0/2/CPU0), type=2, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=0
lr_name=Owner pd_card_type=0x30207
node=0x851(0/3/CPU0), type=2, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=0, red_state=0
lr_name=Owner pd_card_type=0x3020a
node=0xe10(0/PM1/SP), type=5, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=1, red_state=0
lr_name=Owner pd_card_type=0xf00188


---- lrdbg -I -1: lrd server inventory [17:21:36.023 UTC Fri Dec 18 2009] -----


+++ lrdbg -L local_node_lrd: local LR config info [17:21:36.215 UTC Fri Dec 18 2009] ++++



lrdbg 'i' getting CONFIG INFO
Starting lrdbg commands for node = 0/RSP0/CPU0
lrdbg: temp_node_name copied is 0/RSP0/CPU0
node_name = node0_RSP0_CPU0 chan_name = /net/node0_RSP0_CPU0/dev/lrd_local
user_nodeid=1 user_lrname = Owner
Local nodeid=1 Local lrname=Owner
User nodeid=1 User lrname = Owner User lrid=0
lrdbg: Successfully connected to channel /net/node0_RSP0_CPU0/dev/lrd_local

Starting lrdbg commands for node = node0_RSP0_CPU0 lrid = 0

DLRSC Info for Node = node0_RSP0_CPU0 Nodeid = 0x1 lrid = 0
We are the dLRSC, Backup dLRSC is 0x11
```

```
Inventory Info for Node = node0_RSP0_CPU0 lrid = 0
Success: node_count=5, ready=1
node=0x1(0/RSP0/CPU0), type=0, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=1
lr_name=Owner pd_card_type=0x100302, partner=0x11
node=0x11(0/RSP1/CPU0), type=0, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=2
lr_name=Owner pd_card_type=0x100302, partner=0x1
node=0x821(0/0/CPU0), type=2, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=0
lr_name=Owner pd_card_type=0x30207
node=0x841(0/2/CPU0), type=2, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=0
lr_name=Owner pd_card_type=0x30207
node=0x851(0/3/CPU0), type=2, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=0, red_state=0
lr_name=Owner pd_card_type=0x3020a

LR name Info for Node = node0_RSP0_CPU0

dSC node:         0/RSP0/CPU0
standby dSC node: 0/RSP1/CPU0

LRs (Configured, pre-existing) basic info:
 Name                                LRid  dLRSC         backup_dLRSC
-------------------------------------------------------------------
 Owner                               0     0/RSP0/CPU0   0/RSP1/CPU0

LRs (Configured, pre-existing) basic info:
Lr-Names             LRid dLRSC      StbydLRSC  Primary    Primary1   McastAddr  MacAddr
-------------------------------------------------------------------------------------------------
Owner                0    0/RSP0/CPU0 0/RSP1/CPU0 0/RSP0/CPU0 0/RSP1/CPU0 0
0211bfcfe7e

Client Vector for Node = node0_RSP0_CPU0
Received 25 currently connected lrd clients
 PID    op    eFLAGS    cFLAGS
_____________________________
  213071     0x40      0x1        0x0
  213090     0x1      0x4        0x3
  163876     0x11      0x204        0x1
  176173     0x10      0x200        0x0
  184381     0x1      0x4        0x1
  213089     0x2      0x0        0x0
  208966     0x23      0x84        0x1
  229494     0x1      0x4        0x1
  221289     0x1      0x4        0x1f
  241796     0x41      0x15        0x3
  245905     0x40      0x1        0x0
  245902     0x1      0x14        0x7
  245901     0x1      0x14        0x7
  237682     0x1      0x4        0x7
  237695     0x1      0x4        0x3
  245908     0x40      0x1        0x0
  245907     0x40      0x1        0x0
  213092     0x1      0x14        0x3
  254123     0x1      0x14        0x3
  254124     0x1      0x4        0x4
  262347     0x1      0x4        0x4
  262351     0x1      0x14        0x4
  270550     0x1      0x4        0x7
  254139     0x40      0x1        0x4
  270596     0x40      0x1        0x0

DLL loaded for Node = node0_RSP0_CPU0
  liblrd_dl_node_state_0.dll                    0.0
 liblrd_dl_sw_state_0.dll                     0.0
 liblrd_dl_fwd_ldr_0.dll                      0.0
 liblrd_alpha_fwd.dll                         1.0
 liblrd_envmon_fwd.dll                        1.0
 liblrd_invmgr_fwd.dll                        1.0
         dll name                           version
_____________________________________________________
Node State Info for Node = node0_RSP0_CPU0

 Type     Node        Nodeid    Prev State        Cur State         LRid  (PD ctype)
(old-lr-id)
```

```
 ------------------------------------------------------------------------------------
 RP(0)    0/RSP0/CPU0  0x1      RUNNING_MBI(5)    RUNNING_ENA(6)     0    (0x100302) (-1)
 RP(0)    0/RSP1/CPU0  0x11     RUNNING_MBI(5)    RUNNING_ENA(6)     0    (0x100302) (-1)
 LC(2)    0/0/CPU0     0x821    RUNNING_MBI(5)    RUNNING_ENA(6)     0    (0x30207) (-1)
 LC(2)    0/2/CPU0     0x841    RUNNING_MBI(5)    RUNNING_ENA(6)     0    (0x30207) (-1)
 LC(2)    0/3/CPU0     0x851    BRINGDOWN(7)      NOT_PRESENT(0)     0    (0x3020a) (-1)

Sw State Info for Node = node0_RSP0_CPU0

 ------------------------------------------------------------------------------------
 Type     Node         Nodeid  PrevState  CurState  Red-Role/       Partner   Pair
                               (BAND)     (BAND)   Red-State        node     name
 ------------------------------------------------------------------------------------
 RP(0)    0/RSP0/CPU0  0x1     INFRA      FINAL    Active/Down     0x11
 RP(0)    0/RSP1/CPU0  0x11    INFRA      FINAL    Standby/Down    0x1
 LC(2)    0/0/CPU0     0x821   INFRA      FINAL    Active/Down     0xffffffff
 LC(2)    0/2/CPU0     0x841   INFRA      FINAL    Active/Down     0xffffffff
 LC(2)    0/3/CPU0     0x851   INFRA      --       Unknown/Down    0xffffffff

Config Info for Node = node0_RSP0_CPU0
LRd basic configuration data:
_____________________________________________
        node                : 0x1
        lr_id               : 0
        lr_name             : Owner
        dsc node            : 0x1
        dsc partner node    : 0x11
        dlrsc node          : 0x1
        dlrsc partner node  : 0x11
        am I dSC            : Yes
        am I STBY dSC       : NO
        am I dLRSC          : Yes
        am I STBY dLRSC     : NO
        primary node        : 0x1
        primary node1       : 0x11
        mcast addr          : 0x0
        mac addr            : 0x0211bfcfe7e
_____________________________________________
         ADMIN CONFIG is APPLIED
_____________________________________________

--- lrdbg -L local_node_lrd: local LR config info [17:21:36.695 UTC Fri Dec 18 2009] ----


++++ lrd_show -I for this SDR-s DSDRSC [17:21:36.846 UTC Fri Dec 18 2009] +++++

Success: node_count=5, ready=1
node=0x1, type=0, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=1, lr_name=Owner,
pd_card_type=0x100302, partner=0x11
node=0x11, type=0, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=2, lr_name=Owner,
 pd_card_type=0x100302, partner=0x1
node=0x821, type=2, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=0, lr_name=Owner,
 pd_card_type=0x30207
node=0x841, type=2, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=6, red_state=0, lr_name=Owner,
 pd_card_type=0x30207
node=0x851, type=2, memsize=256, cpus=1, speed=100, sw_state=0, red_state=0, lr_name=Owner,
 pd_card_type=0x3020a


---- lrd_show -I for this SDR-s DSDRSC [17:21:37.240 UTC Fri Dec 18 2009] -----


+++ lrdbg -n -1: lrd server node states [17:21:37.386 UTC Fri Dec 18 2009] ++++




 Type     Node         Nodeid    Prev State        Cur State         LRid  (PD ctype)
```

```
(old-lr-id)
 ------------------------------------------------------------------------------------
 RP(0)     0/RSP0/CPU0  0x1      RUNNING_MBI(5)     RUNNING_ENA(6)      0     (0x100302) (-1)
 RP(0)     0/RSP1/CPU0  0x11     RUNNING_MBI(5)     RUNNING_ENA(6)      0     (0x100302) (-1)
 LC(2)     0/0/CPU0     0x821    RUNNING_MBI(5)     RUNNING_ENA(6)      0     (0x30207) (-1)
 LC(2)     0/2/CPU0     0x841    RUNNING_MBI(5)     RUNNING_ENA(6)      0     (0x30207) (-1)
 LC(2)     0/3/CPU0     0x851    BRINGDOWN(7)       NOT_PRESENT(0)      0     (0x3020a) (-1)


--- lrdbg -n -1: lrd server node states [17:21:37.766 UTC Fri Dec 18 2009] ----


+++ lrdbg -s -1: lrd server software states [17:21:37.914 UTC Fri Dec 18 2009] ++++




 ------------------------------------------------------------------------------------
 Type      Node         Nodeid  PrevState  CurState  Red-Role/       Partner   Pair
                                 (BAND)     (BAND)   Red-State        node     name
 ------------------------------------------------------------------------------------
 RP(0)     0/RSP0/CPU0  0x1      INFRA      FINAL    Active/Down     0x11
 RP(0)     0/RSP1/CPU0  0x11     INFRA      FINAL    Standby/Down    0x1
 LC(2)     0/0/CPU0     0x821    INFRA      FINAL    Active/Down     0xffffffff
 LC(2)     0/2/CPU0     0x841    INFRA      FINAL    Active/Down     0xffffffff
 LC(2)     0/3/CPU0     0x851    INFRA      --       Unknown/Down    0xffffffff


--- lrdbg -s -1: lrd server software states [17:21:38.294 UTC Fri Dec 18 2009] ----


++++++++++ show ltrd-trace server [17:21:38.439 UTC Fri Dec 18 2009] ++++++++++

lrd_show_ltrace -F lrd/sntf -TP1

41 wrapping entries (1024 possible, 0 filtered, 41 total)
                                                                      Shelfmgr Notfs Rcvd:

                                           R/S/I       node_state    cardstate  adminpower
 adminshut

-------------------------------------------------------------
Dec 14 11:19:58.255 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/0/1       RUNNING_ENA          6
1         0
Dec 14 11:19:58.259 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/132/1     PRESENT              1
1         0
Dec 14 11:19:58.264 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/130/1     BOOTING              3
1         0
Dec 14 11:19:58.267 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/75/0      PRESENT              1
1         0
Dec 14 11:19:58.268 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/74/0      PRESENT              1
1         0
Dec 14 11:19:59.320 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/1/1       RUNNING_MBI          5
1         0
Dec 14 11:19:59.335 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/225/0     PRESENT              1
1         0
Dec 14 11:19:59.342 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/132/1     BOOTING              3
1         0
Dec 14 11:19:59.354 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/132/1     BOOTING              3
1         0
Dec 14 11:20:23.304 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/130/1     MBI_BOOTING          4
1         0
Dec 14 11:20:23.314 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/132/1     MBI_BOOTING          4
1         0
Dec 14 11:21:45.710 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/130/1     RUNNING_MBI          5
1         0
Dec 14 11:21:46.237 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/132/1     RUNNING_MBI          5
```

```
1         0
Dec 14 11:22:01.426 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/1/1       RUNNING_ENA          6
1         0
Dec 14 11:23:21.504 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/130/1     RUNNING_ENA          6
1         0
Dec 14 11:23:21.511 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/132/1     RUNNING_ENA          6
1         0
Dec 14 15:42:37.504 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/133/1     PRESENT              1
1         0
Dec 14 15:42:37.608 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/133/1     BOOTING              3
1         0
Dec 14 15:42:37.614 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/133/1     BOOTING              3
1         0
Dec 14 15:43:02.999 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/133/1     MBI_BOOTING          4
1         0
Dec 14 15:43:48.408 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/133/1     RUNNING_MBI          5
1         0
Dec 14 15:45:05.176 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/133/1     RUNNING_ENA          6
1         0
Dec 15 14:53:15.444 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/133/1     BRINGDOWN            7
1         0
Dec 15 14:53:15.461 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/133/1     NOT_PRESENT          0
1         0


---------- show ltrd-trace server [17:21:38.840 UTC Fri Dec 18 2009] ----------


++++++++++ show ltrd-trace server [17:21:38.985 UTC Fri Dec 18 2009] ++++++++++

lrd_show_ltrace -F lrd/sntf -TP2

41 wrapping entries (1024 possible, 0 filtered, 41 total)
                                                                                Shelfmgr
Notfs processed:
                                                          nodeid  o-LRid  LRid  o-state
   n-state      pd-ctype  pi-ctype

------------------------------------------------------------------------
Dec 14 11:19:58.261 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/2/CPU0   (0x841)     0     0  NOT_PRESENT
   PRESENT          0x0       UNKN
Dec 14 11:19:58.265 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/0/CPU0   (0x821)     0     0  NOT_PRESENT
   BOOTING          0x0       UNKN
Dec 14 11:19:58.268 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/FT1/SP   (0x4b0)    -1    -1  NOT_PRESENT
   PRESENT          0x0       UNKN
Dec 14 11:19:58.269 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/FT0/SP   (0x4a0)    -1    -1  NOT_PRESENT
   PRESENT          0x0       UNKN
Dec 14 11:19:59.327 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/RSP1/CPU0(0x11 )     0     0  NOT_PRESENT
   RUNNING_MBI      0x100000  RP
Dec 14 11:19:59.341 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/PM1/SP   (0xe10)    -1    -1  NOT_PRESENT
   PRESENT          0xf00188  UNKN
Dec 14 11:19:59.345 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/2/CPU0   (0x841)     0     0  PRESENT
   BOOTING          0x0       UNKN
Dec 14 11:20:23.306 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/0/CPU0   (0x821)     0     0  BOOTING
   MBI_BOOTING      0x30207   LC
Dec 14 11:20:23.316 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/2/CPU0   (0x841)     0     0  BOOTING
   MBI_BOOTING      0x30207   LC
Dec 14 11:21:45.711 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/0/CPU0   (0x821)     0     0  MBI_BOOTING
   RUNNING_MBI      0x30207   LC
Dec 14 11:21:46.239 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/2/CPU0   (0x841)     0     0  MBI_BOOTING
   RUNNING_MBI      0x30207   LC
Dec 14 15:42:37.508 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/3/CPU0   (0x851)     0     0  NOT_PRESENT
   PRESENT          0x0       UNKN
Dec 14 15:42:37.609 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/3/CPU0   (0x851)     0     0  PRESENT
   BOOTING          0x0       UNKN
Dec 14 15:43:03.000 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/3/CPU0   (0x851)     0     0  BOOTING
   MBI_BOOTING      0x3020a   LC
Dec 14 15:43:48.409 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/3/CPU0   (0x851)     0     0  MBI_BOOTING
   RUNNING_MBI      0x3020a   LC
Dec 15 14:53:15.447 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/3/CPU0   (0x851)     0     0  RUNNING_ENA
   BRINGDOWN        0x3020a   LC
Dec 15 14:53:15.462 lrd/sntf 0/RSP0/CPU0 t13 : 0/3/CPU0   (0x851)     0     0  BRINGDOWN
```

```
   NOT_PRESENT     0x3020a   LC

---------- show ltrd-trace server [17:21:39.392 UTC Fri Dec 18 2009] ----------


++++++++++ show ltrd-trace server [17:21:39.548 UTC Fri Dec 18 2009] ++++++++++

lrd_show_ltrace -F lrd/sreg -TP1

29 wrapping entries (64 possible, 0 filtered, 29 total)
                                                                  Client New Registrations:
                                              jid     pid     Msg-op
Event-flags   Card-flags

-----------------------------------------------------------------
Dec 14 11:19:47.723 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 389     213071  DLRSC
dlrsc-state   Unknwn
Dec 14 11:19:47.725 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 406     213090  Node State
card-state   RP DRP
Dec 14 11:19:47.727 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 95      163876  Pri LR                Unknwn
      Unknwn
Dec 14 11:19:47.731 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 168     176173  Pri LR                Unknwn
      Unknwn
Dec 14 11:19:47.739 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 404     184381  Node State
card-state   RP
Dec 14 11:19:47.746 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 283     213089  LR Crt/Del            Unknwn
      Unknwn
Dec 14 11:19:47.755 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 225     208966  Node State
card-state   RP
Dec 14 11:19:55.671 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 226     229494  Node State
card-state   RP
Dec 14 11:19:56.522 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 335     221289  Node State
card-state   RP DRP LC Other
Dec 14 11:20:00.929 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 348     241796  DLRSC
dlrsc-state   Unknwn
Dec 14 11:20:02.842 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 245     245905  DLRSC
dlrsc-state   Unknwn
Dec 14 11:20:04.054 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 256     245902  Node State
card-state sw-state   RP DRP LC
Dec 14 11:20:04.054 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 241     245901  Node State
card-state sw-state   RP DRP LC
Dec 14 11:20:04.699 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 219     237682  Node State
card-state   RP DRP LC
Dec 14 11:20:09.686 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 289     237695  Node State
card-state   RP DRP
Dec 14 11:20:09.904 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 246     245908  DLRSC
dlrsc-state   Unknwn
Dec 14 11:20:11.607 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 266     245907  DLRSC
dlrsc-state   Unknwn
Dec 14 11:20:15.748 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 155     213092  Node State
card-state sw-state   RP DRP
Dec 14 11:20:20.401 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 341     254123  Node State
card-state sw-state   RP DRP
Dec 14 11:20:24.754 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 278     254124  Node State
card-state   LC
Dec 14 11:20:29.079 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 144     262347  Node State
card-state   LC
Dec 14 11:20:33.883 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 342     262351  Node State
card-state sw-state   LC
Dec 14 11:20:34.194 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 181     270550  Node State
card-state   RP DRP LC
Dec 14 11:20:36.280 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 312     254139  DLRSC
dlrsc-state   LC
Dec 14 11:20:53.951 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 398     270596  DLRSC
dlrsc-state   Unknwn


---------- show ltrd-trace server [17:21:40.125 UTC Fri Dec 18 2009] ----------
```

```
++++++++++ show ltrd-trace server [17:21:40.326 UTC Fri Dec 18 2009] ++++++++++

lrd_show_ltrace -F lrd/sreg -TP2

29 wrapping entries (64 possible, 0 filtered, 29 total)
                                                                Client re-Registrations:
                                            jid     pid     Curr-msg-op          New-Msg-op
       Event-flags     Card-flags

--------------------------------------------------------------------------------
Dec 14 11:19:47.757 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 95      163876  Pri LR               Node
State         Unknwn      Unknwn
Dec 14 11:20:00.940 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 348     241796  DLRSC                Node
State         dlrsc-state   Unknwn
Dec 14 11:20:46.317 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 225     208966  Node State           LR
Crt/Del         card-state   RP
Dec 14 11:20:46.317 lrd/sreg 0/RSP0/CPU0 t15 : 225     208966  unknwn               DLSRC
Down         card-state   RP


---------- show ltrd-trace server [17:21:40.774 UTC Fri Dec 18 2009] ----------



++++++++++ show ltrd-trace server [17:21:40.994 UTC Fri Dec 18 2009] ++++++++++

No messages to display
lrd_show_ltrace -F lrd/sdwn -TP1



---------- show ltrd-trace server [17:21:41.511 UTC Fri Dec 18 2009] ----------



++++++++++ show ltrd-trace server [17:21:41.653 UTC Fri Dec 18 2009] ++++++++++

No messages to display
lrd_show_ltrace -F lrd/sdwn -TP2



---------- show ltrd-trace server [17:21:42.014 UTC Fri Dec 18 2009] ----------



++++++++++ show ltrd-trace server [17:21:42.150 UTC Fri Dec 18 2009] ++++++++++

lrd_show_ltrace -F lrd/supd -TP1

20 wrapping entries (1024 possible, 0 filtered, 20 total)
                                                                SW updates sent:
                                                 nodeid           o-state       n-state
 red-role      partner    pi-ctype   LRid

--------------------------------------------------------------------------------
Dec 14 11:19:47.645 lrd/supd 0/RSP0/CPU0 t3  : 0/RSP0/CPU0(0x1  )  NO STATE     ARB BAND
   Active        0x11        RP    0
Dec 14 11:19:56.368 lrd/supd 0/RSP0/CPU0 t4  : 0/RSP0/CPU0(0x1  )  ARB BAND     ADMIN BAND
   Active        0x11        RP    0
Dec 14 11:20:18.381 lrd/supd 0/RSP0/CPU0 t1  : 0/RSP0/CPU0(0x1  )  ADMIN BAND   INFRA BAND
   Active        0x11        RP    0
Dec 14 11:20:54.823 lrd/supd 0/RSP0/CPU0 t4  : 0/RSP0/CPU0(0x1  )  INFRA BAND   FINAL BAND
   Active        0x11        RP    0
```

show tech-support mpls ldp

マルチプロトコル ラベル スイッチング（MPLS）ラベル配布プロトコル（LDP）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support mpls ldp** コマンドを使用します。

show tech-support mpls ldp {**file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]| **terminal [page]**| **location** *node-id*}

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
terminal	コマンド出力が端末に表示されるように指定します。

page	（任意）コマンド出力が一度に 1 ページずつ表示されるように指定します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ LDP のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read
mpls-ldp	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support mpls ldp** コマンドの切り詰められた出力を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support mpls ldp terminal page

------------------------------------------------------------------------------

             show tech-support mpls ldp (Detail with Event traces)

------------------------------------------------------------------------------


-------------------------------- show version --------------------------------

Cisco IOS XR Software, Version 3.9.0.16I[SIT1_IMAGE1]
Copyright (c) 2009 by Cisco Systems, Inc.

ROM: System Bootstrap, Version 1.48(20070928:224557) [CRS-1 ROMMON],

P1_CRS-8 uptime is 4 days, 21 hours, 43 minutes
System image file is "disk0:hfr-os-mbi-3.6.0.16I/mbihfr-rp.vm"

cisco CRS-8/S (7457) processor with 4194304K bytes of memory.
7457 processor at 1197Mhz, Revision 1.2

4 T3 Port controller(s)
20 Packet over SONET/SDH network interface(s)
20 SONET/SDH Port controller(s)
4 Serial network interface(s)
4 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
16 GigabitEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
1019k bytes of non-volatile configuration memory.
38079M bytes of hard disk.
1000592k bytes of ATA PCMCIA card at disk 0 (Sector size 512 bytes).
1000640k bytes of ATA PCMCIA card at disk 1 (Sector size 512 bytes).

Configuration register on node 0/1/CPU0 is 0x102
Boot device on node 0/1/CPU0 is mem:
Package active on node 0/1/CPU0:
hfr-sbc, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-sbc-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 15:07:32 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-pagent, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.6.0.I
    Built on Tue Oct  2 15:58:47 DST 2007
    By iox42.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-fpd, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-fpd-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:48:41 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-diags, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-diags-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:48:32 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-mcast, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-mcast-3.6.0.16I
```

```
    Built on Tue Oct  2 14:26:29 DST 2007
    By sjce-gf-061.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-mpls, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-mpls-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:22:48 DST 2007
    By sjce-gf-061.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-lc, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-lc-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 14:02:24 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-fwdg, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-fwdg-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 13:57:12 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-admin, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-admin-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 13:53:07 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-base, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-base-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 13:51:10 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-os-mbi, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-os-mbi-3.6.0.I
    Built on Tue Oct  2 13:28:38 DST 2007
    By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

Configuration register on node 0/4/CPU0 is 0x102
Boot device on node 0/4/CPU0 is disk0:
Package active on node 0/4/CPU0:
hfr-sbc, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-sbc-3.6.0.16I
    Built on Tue Oct  2 15:07:32 DST 2007
    By sjce-gf-071.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE8

hfr-pagent, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.6.0.I
    Built on Tue Oct  2 15:58:47 DST 2007
    By iox42.cisco.com in /auto/ioxbuild2/production/3.6.0.16I.SIT1_IMAGE1/hfr/8

hfr-fpd, V 3.6.0.16I[SIT1_IMAGE1], Cisco Systems, at disk0:hfr-fpd-3.6.0.16I
```

show tech-support mpls rsvp

マルチプロトコル ラベル スイッチング（MPLS）リソース予約プロトコル（RSVP）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support mpls rsvp** コマンドを使用します。

show tech-support mpls rsvp {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]}

構文の説明

terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。

uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

コマンド デフォルト

コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

MPLS RSVP のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support mpls** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ RSVP のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカルサポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support mpls rsvp コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show rsvp interface detail**
- **show rsvp counters pak**
- **show rsvp counters handles**
- **show rsvp counters database private**
- **show rsvp counters messages private**
- **show rsvp counters memory**

- **show rsvp counters events**
- **show rsvp counters notifications-client**
- **show rsvp counters request**
- **show rsvp counters destroy-reasons**
- **show rsvp counters policy**
- **show rsvp graceful-restart**
- **show rsvp fast-reroute summary**
- **show rsvp graceful-restart neighbors detail**
- **show rsvp hello instance detail**
- show rsvp sender detail
- **show rsvp reservation detail**
- **show rsvp request detail**
- **show rsvp session detail**
- **show rsvp authentication**
- **show rsvp sender private**
- **show rsvp reservation private**
- **show rsvp request private**
- **show rsvp interface private**
- **show rsvp installed private**
- **show rsvp trace events**
- **show rsvp trace default**
- **show rsvp trace buffer**
- **show rsvp trace interface**
- **show rsvp trace errors**
- **show rsvp trace client**
- **show rsvp debug-error**

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

タスク ID	操作
mpls-te または ouni	read

例

次に、**show tech-support mpls rsvp** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support mpls rsvp terminal page

------------------------------------------------------------------------------

            show tech-support mpls rsvp (Detail with Event traces)

------------------------------------------------------------------------------


------------------------- show rsvp interface detail -------------------------
INTERFACE: GigE0/1/0/0 (ifh=0x1180060).
 VRF ID: 0x0 (Default).
 BW (bits/sec): Max=1230M. MaxFlow=1230M.
                Allocated=0 (0%). MaxSub=0.
 Signalling: No DSCP marking. No rate limiting.
 States in: 0. Max missed msgs: 4.
 Expiry timer: Not running. Refresh interval: 45s.
 Normal Refresh timer: Not running. Summary refresh timer: Not running.
 Refresh reduction local: Enabled. Summary Refresh: Enabled (4096 bytes max).

 Reliable summary refresh: Disabled. Bundling: Enabled. (4096 bytes max).
 Ack hold: 400 ms, Ack max size: 4096 bytes. Retransmit: 900ms.


--------------------------- show rsvp counters pak ----------------------------
Number of pak TX=0
Number of pak events received from raw=1
Number of spurious events received from raw=1
Number of packets received from raw=0
Number of errored drops=0
Authentication queue:
    Number of enqueues=0
    Number of drops due to max q size=0
    High water mark=0
    Current queue size=0
High priority queue:
    Number of enqueues=0
    Number of drops due to max q size=0
    High water mark=0
    Current queue size=0
Low priority queue:
    Number of enqueues=0
    Number of drops due to max q size=0
    High water mark=0
    Current queue size=0


------------------------ show rsvp counters handles -------------------------

         All allocated handles:     5
    Unallocated cached handles:  1019
                                 -------
                  LXSB handles:     1
                   ISB handles:     2
                    KI handles:     1
                                 -------
  Total handles ever allocated:     5
      Total handles ever freed:     0
```

```
---------------------- show rsvp counters database private ----------------------

                                Sessions: 0
       Locally created and incoming Paths: 0
                           Outgoing Paths: 0
Locally created and incoming Reservations: 0
                     Outgoing Reservations: 0
                                Interfaces: 2
                                 Installed: 0
                             New LSP count: 0
                       Refreshed LSP count: 0
      LSP count recovered from checkpoint: 0
                             Proxy Senders: 0
                        Proxy Reservations: 0
                           Proxy Listeners: 1
                            TMB allocation: 0
                              Local Routes: 22


---------------------- show rsvp counters messages private ----------------------
 Routed                  Recv     Xmit                          Recv     Xmit
    Path                                0    Resv                                0
    PathError                           0    ResvError                           0
    PathTear                            0    ResvTear                            0
    ResvConfirm                         0    Hello                               0
    Ack                                 0    SRefresh                            0
    Challenge                           0    ChallengeRsp                        0
    Retransmit                          0    Rate Limited                        0
    OutOfOrder
    Bundle                              0    AckSubmsg                           0
    PathSubmsg                          0    ResvSubmsg                          0
    PathTearSubmsg                      0    ResvTearSubmsg                      0
    PathErrorSubmsg                     0    ResvErrorSubmsg                     0
    PathQuery                           0

 POS0/1/0/0              Recv     Xmit                          Recv     Xmit
    Path                    0        0    Resv                     0        0
    PathError               0        0    ResvError                0        0
    PathTear                0        0    ResvTear                 0        0
    ResvConfirm             0        0    Hello                    0        0
    Ack                     0        0    SRefresh                 0        0
    Challenge               0        0    ChallengeRsp             0        0
    Retransmit                       0    Rate Limited                      0
    OutOfOrder              0
    Bundle                  0        0    AckSubmsg                0        0
    PathSubmsg              0        0    ResvSubmsg               0        0
    PathTearSubmsg          0        0    ResvTearSubmsg           0        0
    PathErrorSubmsg         0        0    ResvErrorSubmsg          0        0
    PathQuery               0        0

 All RSVP Interfaces     Recv     Xmit                          Recv     Xmit
    Path                    0        0    Resv                     0        0
    PathError               0        0    ResvError                0        0
    PathTear                0        0    ResvTear                 0        0
    ResvConfirm             0        0    Hello                    0        0
    Ack                     0        0    SRefresh                 0        0
    Challenge               0        0    ChallengeRsp             0        0
    Retransmit                       0    Rate Limited                      0
    OutOfOrder              0
    Bundle                  0        0    AckSubmsg                0        0
    PathSubmsg              0        0    ResvSubmsg               0        0
    PathTearSubmsg          0        0    ResvTearSubmsg           0        0
    PathErrorSubmsg         0        0    ResvErrorSubmsg          0        0
    PathQuery               0        0


-------------------------- show rsvp counters memory --------------------------
Pool size  Count
---------- ----------
32                  0
48                  0
96                  0
```

```
128                0
192                0
256                0
Dynamic            0

-------------------------- show rsvp counters events --------------------------
POS0/1/0/0                              All RSVP Interfaces
 Expired Path states           0         Expired Path states           0
 Expired Resv states           0         Expired Resv states           0
 NACKs received                0         NACKs received                0

------------------- show rsvp counters notifications-client -------------------
Total notifications                     Total filtered notifications
 Path delete                         0  Path delete                         0
 Path error                          0  Path error                          0
 Path change                         0  Path change                         0
 Matching Resv create                0  Matching Resv create                0
 Matching Resv change                0  Matching Resv change                0
 Matching Resv delete                0  Matching Resv delete                0
 Async Path create                   0  Async Path create                   0
 Resv delete                         0  Resv delete                         0
 Resv error                          0  Resv error                          0
 Resv confirm                        0  Resv confirm                        0
 Async Resv create                   0  Async Resv create                   0
 Listener Path create                0  Listener Path create                0
 Listener Path change                0  Listener Path change                0
 Listener Path delete                0  Listener Path delete                0
 Listener Path FRR                   0  Listener Path FRR                   0
 Listener Assign Backup err          0  Listener Assign Backup err          0
 Listener Resv create                0  Listener Resv create                0
 Listener Resv change                0  Listener Resv change                0
 Listener Resv delete                0  Listener Resv delete                0
 Restart Time                        0  Restart Time                        0
 Recovery Done                       0  Recovery Done                       0
```

show tech-support mpls traffic-eng

マルチプロトコルラベルスイッチング（MPLS）トラフィックエンジニアリング（TE）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support mpls traffic-eng** コマンドを使用します。

show tech-support mpls traffic-eng {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]} [**forwarding tunnel-name** *tunnel name*] [**tunnel-number** *number*]

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
forwarding	（任意）トンネルのフォワーディング情報を表示します。
tunnel-name	（任意）RSVP プロセスで使用されるトンネル名を表示します。
tunnel name	（任意）トンネルの名前。
terminal	コマンド出力が端末に表示されるように指定します。

page	（任意）コマンド出力が一度に1ページずつ表示されるように指定します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
tunnel-number	（任意）RSVP プロセスで使用されるトンネル番号を指定します。
number	（任意）トンネルの番号。 有効な範囲は 0 ～ 65535 です。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つMPLS-TE の情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注） ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read
mpls-te	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support mpls traffic-eng** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support mpls traffic-eng terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                     show tech-support mpls traffic-eng

------------------------------------------------------------------------------


-------------------- show mpls traffic-eng tunnels summary --------------------
Signalling Summary:
              LSP Tunnels Process:  running
                     RSVP Process:  running
                       Forwarding:  enabled
    Head: 0 interfaces, 0 active signalling attempts, 0 established
          0 explicit, 0 dynamic
          0 activations, 0 deactivations
          0 recovering, 0 recovered
    Mids: 2
    Tails: 0
          Periodic reoptimization:  every 3600 seconds, next in 2703 seconds
           Periodic FRR Promotion:  every 300 seconds, next in 106 seconds
      Periodic auto-bw collection:  disabled

Fast ReRoute Summary:
    Head:     0 FRR tunnels, 0 protected, 0 rerouted
    Mid:      0 FRR tunnels, 0 protected, 0 rerouted
    Summary:  0 protected, 0 link protected, 0 node protected, 0 bw protected
    Backup:   0 tunnels, 0 assigned
    Interface: 0 protected, 0 rerouted

--------------- show mpls traffic-eng counters tunnels summary ----------------
 Head:                      Mid:                       Tail:
  Total:                 0 Total:                     8 Total:                   0
  Sender Create:         0 Path Create:               2 Path Create:             0
  Sender Modify:         0 Path Change:               0 Path Change:             0
  Sender Delete:         0 Path Delete:               0 Path Delete:             0
  RESV Create:           0 Receiver Create:           2 Receiver Create:         0
  RESV Change:           0 Receiver Modify:           0 Receiver Modify:         0
  RESV Delete:           0 Receiver Delete:           0 Receiver Delete:         0
  Path Delete:           0 RESV Create:               2 RESV Create:             0
  Path Error:            0 RESV Delete:               0 RESV Delete:             0
  Path Change:           0 RESV Change:               0 RESV Change:             0
  Path Create:           0 Sender Create:             2 RESV Error:              0
  RESV Confirm:          0 Sender Modify:             0
                           Sender Delete              0
  Other:                 0 Other:                     0 Other:                   0

-------------------- show mpls traffic-eng counters batch ---------------------
Messages   Batches   MinSize   MaxSize   AverageSize   Description
--------   -------   -------   -------   -----------   -----------
0          0         0         0         0             IF CREATE
0          0         0         0         0             CAPS ADD
```

```
0          0          0          0          0             MTU UPDATE
0          0          0          0          0             STATE UPDATE
0          0          0          0          0             IF REPLICATE
0          0          0          0          0             IF DEL CONFIRM
0          0          0          0          0             IF DELETE
25         23         1          2          1             NOTFN from IM
4          2          2          2          2             MESSAGE to RSVP
9          6          1          2          1             MESSAGES from RSVP
0          0          0          0          0             MESSAGES to IGP
0          0          0          0          0             SYSDB VRFNs
0          0          0          0          0             SYSDB APPLYs
2          1          2          2          2             MESSAGE to LSD
2          2          2          2          1             MESSAGES from LSD
12         6          1          6          2             MESSAGES to IPARM

---------- show mpls traffic-eng link-management statistics summary -----------

  LSP Admission Statistics::

         Setup    Setup    Setup    Setup    Tear     Tear     Tear
         Requests Admits   Rejects  Errors   Requests Preempts Errors
         -------- -------- -------- -------- -------- -------- --------
    Path        2        2        0        0        0        0        0
    Resv        2        2        0        0        0        0        0


---------------- show mpls traffic-eng link-management summary ----------------

  System Information::
      Links Count         : 6 (Maximum Links Supported 100)
      Flooding System     : enabled
      IGP Areas Count     : 1

  IGP Areas
  ----------

  IGP Area[1]:: OSPF 100 area 0
      Flooding Protocol   : OSPF
      Flooding Status     : flooded
 --More--  Zero Nodes Found.
      Periodic Flooding   : enabled (every 180 seconds)
      Flooded Links       : 6
      IGP System ID       : 10.1.1.1
      MPLS TE Router ID   : 10.1.1.1
      IGP Neighbors       : 6


------------- show mpls traffic-eng fast-reroute database summary -------------
Status     Count
---------- ----------
Active     0
Ready      0
Partial    0

------------------------ show mpls forwarding summary -------------------------
Forwarding entries:
   Label switching: 60
   MPLS TE tunnel head: 0
   MPLS TE fast-reroute: 0 via 0 protected next-hops
   MPLS TE internal: 0
Forwarding updates:
   392 updates, 37 messages
Labels in use:
   Reserved: 3
   Lowest: 0
   Highest: 16059
   Deleted stale label entries: 0

Pkt drops=0, fragm=0, fail_look=0

Pkts dropped:    0
Pkts fragmented: 0
Failed lookups:  0
```

```
----------------------- show cef drop location 0/0/cpu0 -----------------------
CEF Drop Statistics

----------------------- show cef drop location 0/1/cpu0 -----------------------
CEF Drop Statistics
Node: 0/1/CPU0
  Unresolved drops     packets :               0
  Unsupported drops    packets :               0
  Null0 drops          packets :               0
  No route drops       packets :               0
  No Adjacency drops   packets :               0
  Checksum error drops packets :               0
```

show tech-support multicast

マルチキャスト関連情報に固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support multicast** コマンドを使用します。

show tech-support multicast [**address-family**| **classic**] [**group** *group-address*] {**terminal [page]**| **file** *send-to*} [**background**| **compressed**| **uncompressed**] [**source** *source address*] [**location** *node-id*] **[rack]** [**vrf** *vrf-name*]

構文の説明

address-family	（任意）アドレス ファミリ固有の情報を収集します。 ipv4 または IPv6 を指定できます。
classic	（任意）非高速メソッドを使用してマルチキャスト関連情報を取得します。
group	（任意）マルチキャスト グループ アドレスを指定します。
group-address	（任意）マルチキャスト グループのアドレスまたは名前。 4 分割ドット付き 10 進表記で記載されたマルチキャスト グループのアドレスです。 名前はドメイン ネーム システム（DNS）のホストテーブルで定義されています。
terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。
file	（任意）コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。

sent-to	（任意）ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
source	（任意）マルチキャスト送信元アドレスを表示します。
source address	（任意）マルチキャストの送信元アドレス。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノードID。 *node-id*引数は、*rack/slot/module*の形式で入力します。
rack	（任意）ラックのリストを表示します。
vrf	（任意）VRF インスタンスを指定します。
vrf-name	（任意）VRF の名前。

コマンド デフォルト 出力は端末画面に出力されます。

コマンド モード EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

PIM、IGMP、および mcast のマルチキャスト関連情報に固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support multicast** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つマルチキャスト情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support multicast コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show version**
- **show running-config**
- **show ip interface brief**
- **show install**
- **show processes aborts location all**
- **show processes blocked location all**
- **show context location all**
- **show memory summary location all**
- **show ip access-lists show ip mhost default-interface**
- **show msdp summary**
- **show msdp globals**
- **show msdp sa-cache summary**
- **show msdp statistics peer**

- **show pim group-map**
- **show pim topology route-count**
- **show pim topology** *ip-address*
- **show pim rpf count**
- **show pim rpf**
- **show pim traffic**
- **show pim join-prune statistic**
- **show pim interface state-on**
- **show pim tunnel info all**
- **show pim neighbor**
- **show pim nsf**
- **show pim summary**
- **show igmp groups summary**
- **show igmp groups** *group-address*
- **show igmp interface**
- **show igmp traffic**
- **show igmp nsf**
- **show igmp summary**
- **show mrib client filter**
- **show mrib route summary**
- **show mrib route** *source-address*
- **show mrib nsf**
- **show cef ipv4** *prefix* **location** *node-id*
- **show mfib route summary location** *node-id*
- **show mfib route** *source-address* **location** *node-id*
- **show mfib counter location** *node-id*
- **show mfib nsf location** *node-id*
- **show mfib hardware route mofrr location** *node-id*
- **show mfib hardware route olist detail** *source-address* **location** *node-id*
- **show mfib hardware interface detail location** *node-id*
- **show mfib hardware route statistics** *source-address* **location** *node-id*
- **show mfib hardware resource-counter location** *node-id*
- **show mfib hardware adjacency detail location** *node-id*

- **show mfib hardware route accept-bitmap detail** *source-address* **location** *node-id*

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。
http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services または cisco-support	read
multicast	read

例

次に、**show tech-support multicast** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support multicast terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                   show tech-support multicast location all

------------------------------------------------------------------------------


--------------------------------- show version ---------------------------------


Cisco IOS XR Software, Version 3.9.0
Copyright (c) 2009 by Cisco Systems, Inc.

ROM: System Bootstrap, Version 1.43(20061109:045749) [CRS-1 ROMMON],

Router uptime is 1 week, 4 days, 19 hours, 57 minutes
System image file is "disk0:hfr-os-mbi-3.8.0/mbihfr-rp.vm"

cisco CRS-1/S (7457) processor with 4194304K bytes of memory.
7457 processor at 1197Mhz, Revision 1.2

16 GigabitEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
4 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
20 Packet over SONET/SDH network interface(s)
20 SONET/SDH Port controller(s)
2043k bytes of non-volatile configuration memory.
38079M bytes of hard disk.
1000592k bytes of ATA PCMCIA card at disk 0 (Sector size 512 bytes).
1000640k bytes of ATA PCMCIA card at disk 1 (Sector size 512 bytes).

Configuration register on node 0/1/CPU0 is 0x102
Boot device on node 0/1/CPU0 is mem:
Package active on node 0/1/CPU0:
hfr-sbc, V 3.8.0, Cisco Systems, at disk0:hfr-sbc-3.8.0
    Built on Thu Mar 15 10:47:29 DST 2007
    By cisco.com in /auto/3.8.0
.
.
.
-------------------------- show ip interface brief --------------------------
```

```
Interface                      IP-Address      Status                Protocol
Loopback0                      10.1.1.1        Up                    Up
SBC1                           10.75.75.1      Up                    Up
SBC2                           10.50.50.1      Up                    Up
Bundle-POS24                   10.12.24.1      Up                    Up
Bundle-Ether28                 10.12.28.1      Up                    Up
Bundle-Ether28.1               10.12.29.1      Up                    Up
Bundle-Ether28.2               10.12.30.1      Up                    Up
Bundle-Ether28.3               10.12.31.1      Up                    Up
MgmtEth0/RP0/CPU0/0            172.29.52.70    Up                    Up
POS0/1/0/0                     unassigned      Shutdown              Down
POS0/1/0/1                     10.12.8.1       Up                    Up
POS0/1/0/2                     unassigned      Shutdown              Down
POS0/1/0/3                     unassigned      Shutdown              Down
POS0/1/4/0                     unassigned      Up                    Up
POS0/1/4/1                     unassigned      Up                    Up
POS0/1/4/2                     10.12.32.1      Up                    Up
POS0/1/4/3                     10.12.32.1      Down                  Down
GigabitEthernet0/1/5/0         10.12.16.1      Up                    Up
GigabitEthernet0/1/5/1         10.14.8.1       Up                    Up
GigabitEthernet0/1/5/2         10.16.4.1       Up                    Up
GigabitEthernet0/1/5/3         unassigned      Shutdown              Down
GigabitEthernet0/1/5/4         unassigned      Shutdown              Down
GigabitEthernet0/1/5/5         unassigned      Shutdown              Down
GigabitEthernet0/1/5/6         unassigned      Up                    Up
GigabitEthernet0/1/5/7         unassigned      Up                    Up
MgmtEth0/4/CPU0/0              unassigned      Up                    Up
MgmtEth0/4/CPU1/0              unassigned      Up                    Up
POS0/6/0/0                     unassigned      Shutdown              Down
POS0/6/0/1                     10.12.12.1      Up                    Up
POS0/6/0/2                     unassigned      Shutdown              Down
POS0/6/0/3                     unassigned      Shutdown              Down
POS0/6/4/0                     unassigned      Shutdown              Down
POS0/6/4/1                     unassigned      Shutdown              Down
POS0/6/4/2                     unassigned      Shutdown              Down
POS0/6/4/3                     unassigned      Shutdown              Down
POS0/6/4/4                     10.14.4.1       Up                    Up
POS0/6/4/5                     10.12.4.1       Up                    Up
POS0/6/4/6                     10.13.4.1       Up                    Up
POS0/6/4/7                     unassigned      Shutdown              Down
GigabitEthernet0/6/5/0         unassigned      Shutdown              Down
GigabitEthernet0/6/5/1         10.12.20.1      Up                    Up
GigabitEthernet0/6/5/2         10.16.8.1       Up                    Up
GigabitEthernet0/6/5/3         unassigned      Shutdown              Down
GigabitEthernet0/6/5/4         unassigned      Shutdown              Down
GigabitEthernet0/6/5/5         unassigned      Shutdown              Down
GigabitEthernet0/6/5/6         unassigned      Shutdown              Down
GigabitEthernet0/6/5/7         10.12.40.1      Up                    Up
MgmtEth0/RP1/CPU0/0            172.29.52.71    Up                    Up


--------------------------------- show install ---------------------------------

  Node 0/1/CPU0 [LC] [SDR: Owner]
    Boot Device: mem:
    Boot Image: /disk0/hfr-os-mbi-3.8.0/lc/mbihfr-lc.vm
    Active Packages:
      disk0:hfr-sbc-3.8.0
      disk0:hfr-pagent-3.8.0
      disk0:hfr-fpd-3.8.0
      disk0:hfr-diags-3.8.0
      disk0:hfr-mcast-3.8.0
      disk0:hfr-mpls-3.8.0
      disk0:comp-hfr-mini-3.8.0
.
.
.
---------------------- show processes aborts location all ----------------------

node:      node0_1_CPU0
------------------------------------------------------------------------------
No process aborts found
```

```
------------------------------------------------------------------------------
node:      node0_4_CPU0
------------------------------------------------------------------------------
03/27/2007 08:18:35.326 chkpt_proxy(3) (jid 373) abnormally terminated, restart scheduled
------------------------------------------------------------------------------
node:      node0_4_CPU1
------------------------------------------------------------------------------
03/27/2007 08:18:33.265 chkpt_proxy(4) (jid 374) abnormally terminated, restart scheduled
------------------------------------------------------------------------------
node:      node0_6_CPU0
------------------------------------------------------------------------------
No process aborts found
------------------------------------------------------------------------------
node:      node0_RP0_CPU0
------------------------------------------------------------------------------
03/27/2007 03:13:23.722 tcp(1) (jid 343) abnormally terminated, restart scheduled
03/16/2007 15:00:59.658 ip_app(1) (jid 203) abnormally terminated, restart scheduled
------------------------------------------------------------------------------
node:      node0_RP1_CPU0
------------------------------------------------------------------------------
03/27/2007 08:18:35.784 te_control(1) (jid 387) abnormally terminated, restart scheduled
------------------------------------------------------------------------------


---------------------- show processes blocked location all ----------------------


node:      node0_1_CPU0
------------------------------------------------------------------
  Jid       Pid Tid             Name State   TimeInState    Blocked-on
   55      8202   1              ksh Reply  283:52:32:0368    8199  devc-ser8250
   51     16407   2          attachd Reply  283:52:39:0627   16405  eth_server
   51     16407   3          attachd Reply  283:52:39:0625    8204  mqueue
   72     16408   6             qnet Reply    0:00:00:0000   16405  eth_server
   72     16408   7             qnet Reply    0:00:00:0000   16405  eth_server
   72     16408   8             qnet Reply    0:00:00:0000   16405  eth_server
   72     16408   9             qnet Reply    0:00:00:0000   16405  eth_server
   52     16412   1          ksh-aux Reply  283:52:34:0211    8199  devc-ser8250
   50     16413   2   attach_server Reply  283:52:39:0432    8204  mqueue
  218     20516   1 reddrv_listener Reply    0:00:01:0053   16405  eth_server

node:      node0_4_CPU0
.
.
.
```

show tech-support netflow

netflow のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support netflow** コマンドを使用します。

show tech-support netflow file *send-to* [**location** *node-id*] **[rack]**

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
rack	（任意）ラックのリストを表示します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.9.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ netflow のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support netflow** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support netflow

------------------------------------------------------------------------------

                          show tech-support netflow

------------------------------------------------------------------------------
```

```
Summary ALL -------------------------------------
    show process blocked
    show flow trace all
Summary LC --------------------------------------
    show im trace operation all | include netflow
    show process nfma
    show process nfea
    show process nfsvr
    follow process 4116614 verbose iteration 1
    follow process 4116615 verbose iteration 1
    follow process 4116616 verbose iteration 1
    show flow exporter
    show flow monitor
    show flow monitor cache
    IRP data


++++++++++ show process blocked [09:29:25.008 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++

  Jid       Pid Tid            Name State   TimeInState    Blocked-on
   88     36889   2      umass-enum Reply  165:49:43:0995       1  kernel
   88     36889   3      umass-enum Reply  165:49:43:0787       1  kernel
   88     36889   5      umass-enum Reply  165:49:33:0152   40992  io-usb
   88     36889   6      umass-enum Reply  165:49:33:0152       1  kernel
   52     36890   1             ksh Reply  165:49:44:0049   12296  serdrvr
   51     53276   2         attachd Reply  165:49:42:0534   40996  eth_server
   51     53276   3         attachd Reply  165:49:42:0533   16397  mqueue
65569     49185   2      devb-umass Reply  165:49:33:0152   40992  io-usb
   80     53282   6            qnet Reply    0:00:01:0314   40996  eth_server
   50     53288   2   attach_server Reply  165:49:42:0472   16397  mqueue
65676  13709452   1    showtech_cat Reply    0:00:00:0197   16396  pipe
65678  13914254   1  show_processes Reply    0:00:00:0000       1  kernel


---------- show process blocked [09:29:25.302 UTC Mon Jan 18 2010] ----------



++++++++++ show flow trace all [09:29:25.408 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++

137 wrapping entries (4352 possible, 0 filtered, 137 total)
Jan 18 07:41:39.745 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x4000004e for
classname=NetflowFlowRecordMapClass.
Jan 18 07:41:39.746 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x4000004f for
classname=NetflowFlowExportMapClass.
Jan 18 07:41:39.748 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000050 for
classname=NetflowFlowSampleMapClass.
Jan 18 07:41:39.749 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000051 for
classname=NetflowFlowMonitorMapClass.
Jan 18 07:41:39.750 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000052 for
classname=NetflowRtrIdClass.
Jan 18 07:41:39.752 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000053 for
classname=NetflowIRPClass.
Jan 18 07:41:39.753 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  nrs_register() suceeded. (handle=40000053:1)
Jan 18 07:41:39.755 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000054 for
classname=NetflowControlClass.
Jan 18 07:41:39.756 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  nrs_register() suceeded. (handle=40000053:1)
Jan 18 07:41:39.789 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  DLSRC is virtual active
Jan 18 07:41:39.791 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Ready for processing events
Jan 18 07:41:39.803 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Fmon verify item[1]. Batchsz=1 proto=ipv4
dir=input
Jan 18 07:41:39.803 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Verifying fmon tuple.
{ifname=GigabitEthernet0_1_0_28,proto=ipv4,fmm_name=fmm,dir=input,fsm_name=smm,opc=0}
Jan 18 07:41:39.804 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Batch dpc for {proto=ipv4, dir=input, cmnd=0,
 count=1}
Jan 18 07:41:39.926 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x4000004e for
classname=NetflowFlowRecordMapClass.
Jan 18 07:41:39.927 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x4000004f for
classname=NetflowFlowExportMapClass.
Jan 18 07:41:39.929 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000050 for
classname=NetflowFlowSampleMapClass.
Jan 18 07:41:39.931 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000051 for
classname=NetflowFlowMonitorMapClass.
```

```
Jan 18 07:41:39.932 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000052 for
classname=NetflowRtrIdClass.
Jan 18 07:41:39.934 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000053 for
classname=NetflowIRPClass.
Jan 18 07:41:39.935 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  nrs_register() suceeded. (handle=40000053:1)
Jan 18 07:41:39.938 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000054 for
classname=NetflowControlClass.
Jan 18 07:41:39.939 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  nrs_register() suceeded. (handle=40000053:1)
Jan 18 07:41:39.953 netflow/nfsvr 0/1/CPU0 t1  Maximum number of threads allowed: 2147483647
Jan 18 07:41:39.970 netflow/nfsvr 0/1/CPU0 t1  Successful completion of nfsvr_pak_connect
initialization
Jan 18 07:41:39.978 netflow/nfsvr 0/1/CPU0 t1  Successful completion of nfsvr_netio_connect
 initialization
Jan 18 07:41:39.978 netflow/nfsvr 0/1/CPU0 t1  Successful completion of
nfsvr_setup_netio_connection initialization
Jan 18 07:41:40.057 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x4000004e for
classname=NetflowFlowRecordMapClass.
Jan 18 07:41:40.059 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x4000004f for
classname=NetflowFlowExportMapClass.
Jan 18 07:41:40.060 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000050 for
classname=NetflowFlowSampleMapClass.
Jan 18 07:41:40.062 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000051 for
classname=NetflowFlowMonitorMapClass.
Jan 18 07:41:40.063 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000052 for
classname=NetflowRtrIdClass.
Jan 18 07:41:40.064 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000053 for
classname=NetflowIRPClass.
Jan 18 07:41:40.066 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  nrs_register() suceeded. (handle=40000053:1)
Jan 18 07:41:40.068 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Got NRS class handle=0x40000054 for
classname=NetflowControlClass.
Jan 18 07:41:40.069 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  nrs_register() suceeded. (handle=40000053:1)
Jan 18 07:41:40.069 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Registering for RTRID{RouterId} with ENS/NRS.
Jan 18 07:41:40.071 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  nrs_register() suceeded. (handle=40000052:1)
Jan 18 07:41:40.071 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj reference 0x5000c09c was added
successfully
Jan 18 07:41:40.071 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  ENS Query Producer status = No error after
0 attempts
Jan 18 07:41:40.071 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobjget Req for RTRID{RouterId}.
Jan 18 07:41:40.071 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  No data in fobjp. Pulling from producer via
 ens_read()
Jan 18 07:41:40.074 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Get Req status = No error
Jan 18 07:41:40.074 netflow/nfsvr 0/1/CPU0 t1  Router ID changed from 0.0.0.0 to 2.2.2.2
Jan 18 07:41:40.098 netflow/nfsvr 0/1/CPU0 t1  Context at 0x6262c000, input ring at 0x6262c02c
Jan 18 07:41:40.098 netflow/nfsvr 0/1/CPU0 t1  Initializing shared memory - must not be a
restart
Jan 18 07:41:40.099 netflow/nfsvr 0/1/CPU0 t1  Shared memory magic1: 0xbabeface magic2:
0xbefaceba, version: 0x7d901
Jan 18 07:41:40.100 netflow/nfsvr 0/1/CPU0 t1  IRP initialization for thread 1 completed:
ok
Jan 18 07:41:40.114 netflow/nfsvr 0/1/CPU0 t1  Ready for processing events
Jan 18 07:41:40.115 netflow/nfsvr 0/1/CPU0 t1  Rcvd code 0x7c, event 0xd9bfff418 from client
Jan 18 07:41:40.116 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Connection with NFSVR is UP
Jan 18 07:41:40.116 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Bulk downloading fmons to NFSVR
Jan 18 07:41:40.142 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  imp ECM CONN-OPEN event
Jan 18 07:41:40.142 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Ready for processing events
Jan 18 07:41:40.144 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Registering for FSM{smm} with ENS/NRS.
Jan 18 07:41:40.144 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Processing dpc batch. caps=10, proto=12,
count=1, cmnd=0
Jan 18 07:41:40.144 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Processing
dpc[0]={ifh=0x6000780,cmd=0,proto=12,caps=10}
Jan 18 07:41:40.144 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Verifying 1 fmons for proto=ipv4, insz=76
Jan 18 07:41:40.144 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Verifying limit check
fmon={opc=ADD,ifh=0x6000780,proto=ipv4,dir=input,fmm=fmm,fsm=smm}
Jan 18 07:41:40.144 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Reg fsm fmon_oper=0x50020af4 for smm
Jan 18 07:41:40.146 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  nrs_register() suceeded. (handle=40000050:1)
Jan 18 07:41:40.146 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj reference 0x50020af4 was added
successfully
Jan 18 07:41:40.146 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  ENS Query Producer status = No error after
0 attempts
Jan 18 07:41:40.146 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobjget Req for FSM{smm}.
Jan 18 07:41:40.146 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  No data in fobjp. Pulling from producer via
 ens_read()
Jan 18 07:41:40.149 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Get Req status = No error
```

```
Jan 18 07:41:40.149 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Registering for FMM{fmm} with ENS/NRS.
Jan 18 07:41:40.149 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Reg fmm fmon_oper=0x50020af4 for fmm
Jan 18 07:41:40.150 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  nrs_register() suceeded. (handle=40000051:1)
Jan 18 07:41:40.151 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj reference 0x50020af4 was added
successfully
Jan 18 07:41:40.151 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  ENS Query Producer status = No error after
0 attempts
Jan 18 07:41:40.151 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobjget Req for FMM{fmm}.
Jan 18 07:41:40.151 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  No data in fobjp. Pulling from producer via
 ens_read()
Jan 18 07:41:40.153 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Get Req status = No error
Jan 18 07:41:40.153 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Unregistering from FSM{smm} with ENS/NRS.
Jan 18 07:41:40.153 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj reference 0x50020af4 was deleted
successfully
Jan 18 07:41:40.153 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj has no more references. Doing cleanup....
Jan 18 07:41:40.153 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Cleaning up FSM{smm}
Jan 18 07:41:40.153 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Fmon limit check:
index=0,ifh=0x6000780,fmm=fmm,proto=ipv4,dir=input
Jan 18 07:41:40.153 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Found 0 fmons in idb
Jan 18 07:41:40.153 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Verifying hw
fmon={opc=ADD,ifh=0x6000780,proto=ipv4,dir=input,fmm=fmm,fsm=smm}
Jan 18 07:41:40.153 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Fmon verification Verify requests to batched
 message hw verify config FAILED. 'nfea' detected the 'warning' condition 'Requested operation
 not supported'
Jan 18 07:41:40.153 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Verifying nfsvr msg
fmon={opc=SKIP-OPC,ifh=0x6000780,proto=ipv4,dir=input,fmm=fmm,fsm=smm}
Jan 18 07:41:40.154 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Unregistering from FMM{fmm} with ENS/NRS.
Jan 18 07:41:40.154 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj reference 0x50020af4 was deleted
successfully
Jan 18 07:41:40.154 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj has no more references. Doing cleanup....
Jan 18 07:41:40.154 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Cleaning up FMM{fmm}
Jan 18 07:41:40.154 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  imp_caps_dpc_distribute() api failed for
caps=10, proto=12, count=1. Cerr='ifmgr' detected the 'warning' condition 'One of the
arguments is invalid'
Jan 18 07:41:40.155 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Fmon cfg apply rejected in batched EA status
 for opc=0 fmm=fmm fsm=smm proto=ipv4 dir=input on ifh=0x6000780. Cerr='nfea' detected the
 'warning' condition 'Requested operation not supported'
Jan 18 07:41:40.155 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Batch dpc for {proto=ipv4, dir=input, cmnd=2,
 count=1}
Jan 18 07:41:40.155 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Processing dpc batch. caps=10, proto=12,
count=1, cmnd=2
Jan 18 07:41:40.155 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Processing
dpc[0]={ifh=0x6000780,cmd=2,proto=12,caps=10}
Jan 18 07:41:40.155 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  imp_caps_dpc_distribute() api failed for
caps=10, proto=12, count=1. Cerr='ifmgr' detected the 'warning' condition 'One of the
arguments is invalid'
Jan 18 07:41:40.156 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Fmon vrfn status[1] = 'nfea' detected the
'warning' condition 'Requested operation not supported'
Jan 18 07:43:41.911 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Registering for FSM{smm} with ENS/NRS.
Jan 18 07:43:41.911 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Fmon verify item[1]. Batchsz=1 proto=ipv4
dir=input
Jan 18 07:43:41.911 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Verifying fmon tuple.
{ifname=GigabitEthernet0_1_0_28,proto=ipv4,fmm_name=fmm,dir=input,fsm_name=smm,opc=0}
Jan 18 07:43:41.911 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Batch dpc for {proto=ipv4, dir=input, cmnd=0,
 count=1}
Jan 18 07:43:41.911 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Processing dpc batch. caps=10, proto=12,
count=1, cmnd=0
Jan 18 07:43:41.911 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Processing
dpc[0]={ifh=0x6000780,cmd=0,proto=12,caps=10}
Jan 18 07:43:41.911 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Verifying 1 fmons for proto=ipv4, insz=76
Jan 18 07:43:41.911 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Verifying limit check
fmon={opc=ADD,ifh=0x6000780,proto=ipv4,dir=input,fmm=fmm,fsm=smm}
Jan 18 07:43:41.911 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Reg fsm fmon_oper=0x50020af4 for smm
Jan 18 07:43:41.913 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  nrs_register() suceeded. (handle=40000050:1)
Jan 18 07:43:41.913 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj reference 0x50020af4 was added
successfully
Jan 18 07:43:41.913 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  ENS Query Producer status = No error after
0 attempts
Jan 18 07:43:41.913 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobjget Req for FSM{smm}.
Jan 18 07:43:41.913 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  No data in fobjp. Pulling from producer via
 ens_read()
Jan 18 07:43:41.916 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Get Req status = No error
Jan 18 07:43:41.916 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Registering for FMM{fmm} with ENS/NRS.
```

```
Jan 18 07:43:41.916 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Reg fmm fmon_oper=0x50020af4 for fmm
Jan 18 07:43:41.917 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  nrs_register() suceeded. (handle=40000051:1)
Jan 18 07:43:41.917 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj reference 0x50020af4 was added
successfully
Jan 18 07:43:41.917 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  ENS Query Producer status = No error after
0 attempts
Jan 18 07:43:41.917 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobjget Req for FMM{fmm}.
Jan 18 07:43:41.917 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  No data in fobjp. Pulling from producer via
 ens_read()
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Get Req status = No error
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Unregistering from FSM{smm} with ENS/NRS.
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj reference 0x50020af4 was deleted
successfully
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj has no more references. Doing cleanup....
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Cleaning up FSM{smm}
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Unregistering from FMM{fmm} with ENS/NRS.
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj reference 0x50020af4 was deleted
successfully
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Fobj has no more references. Doing cleanup....
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfmgr 0/1/CPU0 t1  Cleaning up FMM{fmm}
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Fmon limit check:
index=0,ifh=0x6000780,fmm=fmm,proto=ipv4,dir=input
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Found 0 fmons in idb
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Verifying hw
fmon={opc=ADD,ifh=0x6000780,proto=ipv4,dir=input,fmm=fmm,fsm=smm}
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Fmon verification Verify requests to batched
 message hw verify config FAILED. 'nfea' detected the 'warning' condition 'Requested operation
 not supported'
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Verifying nfsvr msg
fmon={opc=SKIP-OPC,ifh=0x6000780,proto=ipv4,dir=input,fmm=fmm,fsm=smm}
Jan 18 07:43:41.920 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  imp_caps_dpc_distribute() api failed for
caps=10, proto=12, count=1. Cerr='ifmgr' detected the 'warning' condition 'One of the
arguments is invalid'
Jan 18 07:43:41.921 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Fmon cfg apply rejected in batched EA status
 for opc=0 fmm=fmm fsm=smm proto=ipv4 dir=input on ifh=0x6000780. Cerr='nfea' detected the
 'warning' condition 'Requested operation not supported'
Jan 18 07:43:41.921 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Batch dpc for {proto=ipv4, dir=input, cmnd=2,
 count=1}
Jan 18 07:43:41.921 netflow/nfma 0/1/CPU0 t1  Fmon vrfn status[1] = 'nfea' detected the
'warning' condition 'Requested operation not supported'
Jan 18 07:43:41.921 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Processing dpc batch. caps=10, proto=12,
count=1, cmnd=2
Jan 18 07:43:41.921 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  Processing
dpc[0]={ifh=0x6000780,cmd=2,proto=12,caps=10}
Jan 18 07:43:41.921 netflow/nfea 0/1/CPU0 t1  imp_caps_dpc_distribute() api failed for
caps=10, proto=12, count=1. Cerr='ifmgr' detected the 'warning' condition 'One of the
arguments is invalid'


----------- show flow trace all [09:29:25.734 UTC Mon Jan 18 2010] ------------
```

show tech-support nrs

Name Registration Service（NRS）情報に固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support nrs** コマンドを使用します。

show tech-support nrs {**file** *send-to* [**background| compressed| uncompressed**]| **terminal [page] [rack]**}

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
terminal	コマンド出力が端末に表示されるように指定します。
page	（任意）コマンド出力が一度に 1 ページずつ表示されるように指定します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。

rack	（任意）ラックのリストを表示します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

NRS のデータを収集するには、**show tech-support nrs** コマンドを使用します。 NRS は中央登録局で、Replication Data Service（RDS）および Event Notification Service（ENS）によって使用されます。このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ NRS のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support nrs** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support nrs terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                            show tech-support nrs

------------------------------------------------------------------------------


--------------------------------- show platform ---------------------------------
Node            Type            PLIM            State           Config State
-------------------------------------------------------------------------------
0/1/CPU0        MSC             Jacket Card     IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/1/0           MSC(SPA)        4XOC3-POS       OK              PWR,NSHUT,MON
0/1/1           MSC(SPA)        4T3E3           OK              PWR,NSHUT,MON
0/1/4           MSC(SPA)        4XOC48-POS      OK              PWR,NSHUT,MON
0/1/5           MSC(SPA)        8X1GE           OK              PWR,NSHUT,MON
0/4/CPU0        DRP(Active)     DRP-ACC         IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/4/CPU1        DRP(Active)     DRP-ACC         IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/6/CPU0        MSC             Jacket Card     IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/6/0           MSC(SPA)        4XOC3-POS       OK              PWR,NSHUT,MON
0/6/4           MSC(SPA)        8XOC3/OC12-POS  OK              PWR,NSHUT,MON
0/6/5           MSC(SPA)        8X1GE           OK              PWR,NSHUT,MON
0/RP0/CPU0      RP(Active)      N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/RP1/CPU0      RP(Standby)     N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON


---------------------------- follow NRS processes -----------------------------

Note that these commands will only run on the currently attached

node, regardless of location specified

These commands are run once now and once towards the end of the

command. This is to avoid the delay between iterations of follow


------------------ follow process 155731 iteration 1 verbose ------------------

Attaching to process pid = 155731 (pkg/bin/nrssvr)
No tid specified, following all threads

DLL Loaded by this process
--------------------------------

DLL path                  Text addr. Text size  Data addr. Data size  Version
/pkg/lib/libsysmgr.dll    0xfc131000 0x00013748 0xfc145000 0x0000066c        0
/pkg/lib/libcerrno.dll    0xfc146000 0x00002f94 0xfc088eb0 0x00000128        0
/pkg/lib/libcerr_dll_tbl.dll 0xfc149000 0x00004bb0 0xfc0c5cc0 0x00000148       0
/pkg/lib/libltrace.dll    0xfc14e000 0x000095d8 0xfc14566c 0x00000328        0
/pkg/lib/lib_platform_infra_ltrace.dll 0xfc158000 0x00001044 0xfc0c5e08 0x000000
/pkg/lib/libinfra.dll     0xfc15a000 0x000397b0 0xfc194000 0x00000cc0        0
/pkg/lib/cerrno/libinfra_error.dll 0xfc1211dc 0x00000cd8 0xfc0c5e90 0x000000a8 0
/pkg/lib/libios.dll       0xfc195000 0x0002d510 0xfc1c3000 0x00002000        0
/pkg/lib/cerrno/libevent_manager_error.dll 0xfc159044 0x00000e88 0xfc0c5f38 0x00
/pkg/lib/libc.dll         0xfc1ce000 0x0007b6e0 0xfc24a000 0x00002000        0
/pkg/lib/libplatform.dll 0xfc250000 0x0000cd14 0xfc25d000 0x00002000        0
/pkg/lib/lib_procfs_util.dll 0xfc261000 0x00004e8c 0xfc194cc0 0x000002a8       0
/pkg/lib/libsyslog.dll    0xfc266000 0x0000564c 0xfc26c000 0x00000328        0
/pkg/lib/libbackplane.dll 0xfc26d000 0x000013f0 0xfc145ea0 0x000000a8        0
/pkg/lib/libnodeid.dll    0xfc279000 0x0000af28 0xfc26c8b0 0x00000260        0
/pkg/lib/libdebug.dll     0xfc2d7000 0x00012764 0xfc2d61c8 0x00000630        0
/pkg/lib/cerrno/libdebug_error.dll 0xfc2ea000 0x00000db0 0xfc26ce50 0x000000e8 0
/pkg/lib/libchkpt.dll     0xfc5e4000 0x000436f0 0xfc628000 0x00000b3c        0
/pkg/lib/libsysdb.dll     0xfc629000 0x00050b00 0xfc67a000 0x00000b74        0
```

```
/pkg/lib/cerrno/libsysmgr_error.dll 0xfc585058 0x00000f94 0xfc4feee4 0x000000880
/pkg/lib/libsysdbutils.dll 0xfc690000 0x0000d378 0xfc5ddabc 0x0000046c        0
/pkg/lib/cerrno/libsysdb_error_v1v2.dll 0xfc6a0000 0x00001e08 0xfc575e6c 0x00000
```

show tech-support password

デバッグの出力にパスワードを含めるための情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support password** コマンドを使用します。

show tech-support password {**file** *send-to* [**background| compressed| uncompressed**]| **terminal [page]**} [**location** {*node-id*| **all**}]

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
terminal	コマンド出力が端末に表示されるように指定します。
page	（任意）コマンド出力が一度に 1 ページずつ表示されるように指定します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。

location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
all	（任意）すべての場所を指定します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つデバッグ情報として、パスワードを含む出力を生成します。シスコのテクニカルサポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support password** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support password terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                                show tech-support

------------------------------------------------------------------------------



----------------------------- show running-config -----------------------------

Building configuration...
!! Last configuration change at Wed Oct 10 20:05:13 2007
!
hostname P1_CRS-8
line console
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
line default
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
clock timezone PST 8
clock summer-time DST recurring 2 sunday march 02:00 first sunday november 02:00
logging console informational
telnet vrf default ipv4 server max-servers no-limit
domain ipv4 host p1 172.29.52.72
domain ipv4 host p2 172.29.52.77
domain ipv4 host ce6 172.29.52.73
domain ipv4 host ce7 172.29.52.78
domain ipv4 host p11 172.29.52.83
domain ipv4 host pe6 172.29.52.128
domain ipv4 host pe7 172.29.52.182
domain ipv4 host ce25 172.29.52.85
domain ipv4 host ce28 172.29.52.1
domain ipv4 host ce29 172.29.52.178
domain ipv4 host pe21 172.29.52.163
domain ipv4 host pe22 172.29.52.219
domain ipv4 host ce28_nme 172.29.52.177
domain ipv4 host ce29_nme 172.29.52.179
domain lookup disable
username P2_CRS-8
 password 7 13061E010803
!
aps group 1
 revert 1
 channel 0 local SONET0/1/4/3
 channel 1 local SONET0/1/4/2
!
vty-pool default 0 25
alias cr copy run disk0:/usr/P1_base_config
alias sa show alias
alias sc show config commit list
alias sd show diag
alias si show ip int brief
alias sl show led
alias sm show mpls forwarding
alias sp show platform
alias sr show run
alias su show users
alias sv show version
alias sir show ip route
control-plane
```

```
 management-plane
  inband
   interface all
    allow all
   !
  !
 !
!
ipv4 virtual address 172.29.52.72 255.255.255.0
hw-module service sbc location 0/4/CPU0
hw-module service sbc location 0/4/CPU1
interface Bundle-Ether28
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28
 ipv4 address 10.12.28.1 255.255.255.0
 bundle minimum-active links 1
 bundle minimum-active bandwidth 1000000
!
interface Bundle-Ether28.1
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.1
 ipv4 address 10.12.29.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 29
!
interface Bundle-Ether28.2
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.2
 ipv4 address 10.12.30.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 30
!
interface Bundle-Ether28.3
```

show tech-support performance-traffic

ビデオモニタリングに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXECモードで **show tech-support performance-traffic** コマンドを使用します。

show tech-support performance-traffic file *send-to* [**background| compressed| uncompressed**] [**location** {*node-id*| **rack** *rack-id*}]

構文の説明

performance-traffic	ビデオ モニタリング サポート情報を収集するキーワードを指定します。 これは必須です。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
rack	（任意）ラックのリストを指定します。
rack-id	（任意）ラック ID を指定します。

コマンド デフォルト

location が指定されていない場合、テクニカル サポート情報は、デフォルトですべてのノードから収集されます。 file が指定されている場合、コマンドはバックグラウンドで実行され、出力はデフォルトで圧縮されます。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.9.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

show tech-support performance-traffic コマンドを実行すると、次の show コマンドが自動的に実行されます。

- **show install package all detail**
- **show logging**
- show interfaces summary
- show interfaces brief
- **show running-config**
- show policymap targets type performance-traffic
- show policymgr process trace all location all
- show policy-lib trace all location all
- show afmon-lib trace client afmon_ea both location all
- show afmon-ma trace location all

- show app-obj trace location all
- show im database brief location
- show app-obj db afmon_ma_intf_db proc afmon_ma location
- show process blocked location
- show processes afmon_ma
- show processes afmon_ma location
- show app-obj db policy_map_afmon_db proc afmon_ea location
- show app-obj db class_map_afmon_db proc afmon_ea location
- show processes afmon_ea location
- show performance traffic platform flow all-entries detail location
- show performance traffic platform flow summary location
- show performance traffic platform resource-counters location
- show performance traffic platform ha chkpt all info location
- show performance traffic platform ha state location
- show performance traffic platform trace all location

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、ルータで **show tech-support performance-traffic** コマンドを実行する例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support performance-traffic location 0/1/cpu0
```

show tech-support pfi

すべてのコンポーネントに対するパケット転送インフラストラクチャ（PFI）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support pfi** コマンドを使用します。

show tech-support pfi {**file** *send-to* [**background**| **compressed**| **uncompressed**]| **terminal** [**page**]| **trace-only**} [**location** {*node-id*| **all**}]

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
terminal	コマンド出力が端末に表示されるように指定します。

page	（任意）コマンド出力が一度に 1 ページずつ表示されるように指定します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
all	すべての場所を指定します。
trace-only	トレース情報だけを表示します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

NetIO およびインターフェイス マネージャに関するインターフェイス関連の日付で構成される PFI の情報を収集するには、**show tech-support pfi** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ出力 PFI のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services	read
cisco-support	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support pfi** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support pfi terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                          show tech-support pfi control

------------------------------------------------------------------------------


------------------------- show im trace location all --------------------------
11 wrapping entries (1024 possible, 0 filtered, 11 total)
7 unique entries (384 possible, 0 filtered)
Oct 11 19:24:10.699 ifmgr/errors 0/RP0/CPU0 2# t1  Failed to bind to pfi_ifh se'
Oct 11 19:26:02.019 ifmgr/errors 0/6/CPU0 2# t1  Failed to bind to pfi_ifh serv'
Oct 11 19:26:02.694 ifmgr/errors 0/1/CPU0 2# t1  Failed to bind to pfi_ifh serv'
Oct 11 19:26:48.033 ifmgr/errors 0/4/CPU1 2# t1  Failed to bind to pfi_ifh serv'
Oct 11 19:26:49.737 ifmgr/errors 0/RP1/CPU0 2# t1  Failed to bind to pfi_ifh se'
Oct 11 19:26:50.199 ifmgr/errors 0/4/CPU0 2# t1  Failed to bind to pfi_ifh serv'
Oct 11 19:30:34.372 ifmgr/errors 0/RP0/CPU0 13# t10 Cannot send async download y
10503 wrapping entries (89088 possible, 0 filtered, 60319 total)
Oct 11 19:23:57.839 ifmgr/mdr 0/RP0/CPU0 t1  IM is (re)starting
Oct 11 19:24:06.442 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t1  IIR initialisation successful
Oct 11 19:24:06.458 ifmgr/mdr 0/RP0/CPU0 t1  IM received LR state 0x5 from sysmr
Oct 11 19:24:06.744 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  Opening IIR to IM connection
Oct 11 19:24:06.747 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  Failed to open IM connection: No sy
Oct 11 19:24:06.748 ifmgr/iir_resync 0/RP0/CPU0 t6  IIR resync message entry co0
Oct 11 19:24:06.748 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  IIR sending GSP message 1 to ALL Is
Oct 11 19:24:07.749 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  Opening IIR to IM connection
Oct 11 19:24:07.755 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  Failed to open IM connection: No sy
Oct 11 19:24:08.756 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  Opening IIR to IM connection
Oct 11 19:24:08.758 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  Failed to open IM connection: No sy
Oct 11 19:24:09.340 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t1  im_tree_id_array_init: Virtual 2
Oct 11 19:24:09.340 ifmgr/mdr 0/RP0/CPU0 t1  IM is going active physical
Oct 11 19:24:09.378 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t1  Registered chkpt table with ID E
Oct 11 19:24:09.378 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t1  Registered chkpt table with ID E
Oct 11 19:24:09.378 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t1  Registered chkpt table with ID E
Oct 11 19:24:09.378 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t1  Registered chkpt table with ID E
Oct 11 19:24:09.383 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  Received IM request for op IFMGR_A0
Oct 11 19:24:09.383 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  IIR: Going active
Oct 11 19:24:09.533 ifmgr/errors 0/RP0/CPU0 t1  Failed to bind to pfi_ifh serve'
Oct 11 19:24:09.534 ifmgr/bundle 0/RP0/CPU0 t1  im_bundle_gsp_init complete
Oct 11 19:24:09.555 ifmgr/mdr 0/RP0/CPU0 t1  IM is going active virtual on RESTT
Oct 11 19:24:09.569 ifmgr/bundle 0/RP0/CPU0 t1  Recovering bundles info from ch.
Oct 11 19:24:09.569 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t1  Registered chkpt table with ID E
Oct 11 19:24:09.569 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t1  Registered chkpt table with ID E
Oct 11 19:24:09.569 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t1  Registered chkpt table with ID E
```

```
Oct 11 19:24:09.569 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t1  Registered chkpt table with ID E
Oct 11 19:24:09.571 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t1  Blast mode start. Main intf 0x00000
Oct 11 19:24:09.579 ifmgr/imd 0/RP0/CPU0 t9  Successfully transmitted message t2
Oct 11 19:24:09.581 ifmgr/imd 0/RP0/CPU0 t9  Successfully transmitted message t2
Oct 11 19:24:09.763 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  Opening IIR to IM connection
Oct 11 19:24:09.780 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  Failed to open IM connection: No sy
Oct 11 19:24:10.638 ifmgr/mdr 0/RP0/CPU0 t1  Letting IM connect to IMP
Oct 11 19:24:10.670 ifmgr/repl 0/RP0/CPU0 t1  Storing NOTIFY DPC info: gnid 0x01
Oct 11 19:24:10.670 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t1  Produced download element intr
Oct 11 19:24:10.670 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t1  Sending pulse code 124 to imp0
Oct 11 19:24:10.670 ifmgr/repl 0/RP0/CPU0 t1  Storing NOTIFY DPC info: gnid 0xf3
Oct 11 19:24:10.670 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t1  Download empty (cb idx 1 (INIg
Oct 11 19:24:10.670 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t1  Produced download element intr
Oct 11 19:24:10.670 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t1  Outstanding pulse to improxy.1
Oct 11 19:24:10.671 ifmgr/mdr 0/RP0/CPU0 t1  Publishing lwm channel
Oct 11 19:24:10.691 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  Received IM request for op PEER_NO0
Oct 11 19:24:10.694 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t1  PFI_IFH broadcast success snv=0r
Oct 11 19:24:10.696 ifmgr/mdr 0/RP0/CPU0 t10 IM entering event loop
Oct 11 19:24:10.699 ifmgr/errors 0/RP0/CPU0 t1  Failed to bind to pfi_ifh serve'
Oct 11 19:24:10.699 ifmgr/mdr 0/RP0/CPU0 t1  IM received LR state 0x4 from sysmr
Oct 11 19:24:10.717 ifmgr/repl 0/RP0/CPU0 t1  Received GSP notification 16 (NEWP
Oct 11 19:24:10.717 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t10 Received notification - proce1
Oct 11 19:24:10.717 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t10 Download result: element ID 0r
Oct 11 19:24:10.717 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t10 Async rules download complete
Oct 11 19:24:10.717 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t10 Completed processing of 1 dow1
Oct 11 19:24:10.736 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t10 Received notification - proce0
Oct 11 19:24:10.736 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t10 Download result: element ID 0r
Oct 11 19:24:10.736 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t10 Async initial download compler
Oct 11 19:24:10.736 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t10 Completed processing of 1 dow0
Oct 11 19:24:10.782 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  Opening IIR to IM connection
Oct 11 19:24:10.790 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  Successfully opened IM connection
Oct 11 19:24:10.792 ifmgr/iir 0/RP0/CPU0 t6  IIR Publishing channel: No error
Oct 11 19:24:11.456 ifmgr/register 0/RP0/CPU0 t10 im_notify_queue: Inserting ca]
Oct 11 19:24:11.458 ifmgr/register 0/RP0/CPU0 t10 Returned TRUE for ACTIVE_VIRT0
Oct 11 19:24:11.556 ifmgr/iir_notify 0/RP0/CPU0 t6  Adding 1 wildcard registratf
Oct 11 19:24:11.556 ifmgr/iir_notify 0/RP0/CPU0 t6  Sending RESYNC_END notifica0
Oct 11 19:24:11.828 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t10 grow_id_array: Growing id array8
Oct 11 19:24:11.830 ifmgr/intf_exist 0/RP0/CPU0 t10 create (bulk 7) intf:0x00083
Oct 11 19:24:11.830 ifmgr/caps_exist 0/RP0/CPU0 t10 bulk 7[0] base caps defined'
Oct 11 19:24:11.830 ifmgr/mdr 0/RP0/CPU0 t10 Marking client with handle 0x30000r
Oct 11 19:24:11.830 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t10 grow_id_array: Growing id array4
Oct 11 19:24:11.831 ifmgr/create 0/RP0/CPU0 t10 PFI_IFH broadcast success snv=0r
Oct 11 19:24:11.831 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t10 Produced download element intr
Oct 11 19:24:11.831 ifmgr/download 0/RP0/CPU0 t10 Sending pulse code 124 to imp0
Oct 11 19:24:12.008 ifmgr/register 0/RP0/CPU0 t10 im_notify_queue: Inserting ca]
Oct 11 19:24:12.331 ifmgr/register 0/RP0/CPU0 t10 im_notify_queue: Inserting ca]
```

show tech-support platform

プラットフォームに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support platform** コマンドを使用します。

show tech-support platform {**terminal [page] [redundancy]**| **file** *send-to*| **rack**}

構文の説明

terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
redundancy	（任意）テクニカルサポート用のプラットフォームの冗長性関連診断を表示します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
rack	（任意）ラックのリストを表示します。

コマンド デフォルト デフォルトの動作または値はありません。

コマンド モード EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

プラットフォーム固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support platform** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカルサポート担当者にとって役立つプラットフォームのデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカルサポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注） ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support platform コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show controller squid summary**
- **show controller plim asic statistics summary location** *node-id*

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services	read

例

次に、**show tech-support platform** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support platform

------------------------ show controller squid summary ------------------------
Cpuctrl discovered 14 device on node 0/1/CPU0:

Cpuctrl HW version string for this node is:
Squid FPGA v2.07 Fri Jan 23 16:21:01 2004 userb

-------------------------------------------------------------
device_name:         Fabricq    device instance:    0
Cpuctrl net port:    3          pci_base:            0x8c000000

-------------------------------------------------------------
device_name:         Fabricq    device instance:    1
Cpuctrl net port:    4          pci_base:            0x90000000

-------------------------------------------------------------
device_name:         Ingressq   device instance:    0
Cpuctrl net port:    8          pci_base:            0xa0000000

-------------------------------------------------------------
device_name:         Egressq    device instance:    0
Cpuctrl net port:    7          pci_base:            0x9c000000

-------------------------------------------------------------
device_name:         FIA        device instance:    0
Cpuctrl net port:    1          pci_base:            0x84000000

-------------------------------------------------------------
device_name:         FIA        device instance:    1
Cpuctrl net port:    2          pci_base:            0x88000000

-------------------------------------------------------------
device_name:         Cpuctrl    device instance:    0
Cpuctrl net port:    0          pci_base:            0x80000000

-------------------------------------------------------------
device_name:         PSE        device instance:    1
Cpuctrl net port:    6          pci_base:            0x98000000

-------------------------------------------------------------
device_name:         PSE        device instance:    0
Cpuctrl net port:    5          pci_base:            0x94000000

-------------------------------------------------------------
device_name:         PlimAsic for SPA   device instance:    0
Cpuctrl net port:    9          pci_base:            0xa4000000
.
.
.
------- show controller plim asic statistics summary location 0/1/CPU0 --------
            Node: 0/1/CPU0
---------------------------------------
Instance# 0 Statistics
-------------------------------------------------------------------------
To PSE       : 1034176              BP count   : 2615809697
```

```
RMC Runt     : 0                    RMC Giant  : 0
RMC Tail Drop: 1                    L2P Drop   : 0
From Egressq : 924513               SIF Drop   : 0
TLK Drop     : 0

Port 0
To SPA       : 0                    From SPA  : 0
RSI FIFO Drop: 0                    QPM  Drop : 0
QPM OVFL     : 0                    RPB  Drop : 0

Port 1
To SPA       : 0                    From SPA  : 0
RSI FIFO Drop: 0                    QPM  Drop : 0
QPM OVFL     : 0                    RPB  Drop : 0

Port 2
To SPA       : 924513               From SPA  : 1034177
RSI FIFO Drop: 0                    QPM  Drop : 0
QPM OVFL     : 0                    RPB  Drop : 0

Instance# 1 Statistics
------------------------------------------------------------------------
To PSE       : 9217833              BP count   : 2323530765
RMC Runt     : 0                    RMC Giant  : 0
RMC Tail Drop: 2590                 L2P Drop   : 0
From Egressq : 9317309              SIF Drop   : 0
TLK Drop     : 0

Port 0
To SPA       : 0                    From SPA  : 0
RSI FIFO Drop: 0                    QPM  Drop : 0
QPM OVFL     : 0                    RPB  Drop : 0

Port 1
To SPA       : 537745               From SPA  : 546867
RSI FIFO Drop: 0                    QPM  Drop : 0
QPM OVFL     : 0                    RPB  Drop : 0

Port 2
To SPA       : 8779564              From SPA  : 8673556
RSI FIFO Drop: 0                    QPM  Drop : 0
QPM OVFL     : 0                    RPB  Drop : 0
```

show tech-support ppp

ポイントツーポイントプロトコル（PPP）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support ppp** コマンドを使用します。

show tech-support ppp [**file send-to**] **[background]** [**compressed**| **uncompressed**] [**interface type instance**] [**location node-id**| **all**] **[rack]**

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
interface	特定のインターフェイスに関する情報を収集します。
type	インターフェイス タイプ。 詳細については、疑問符（?）オンライン ヘルプ機能を使用します。

instance	次に示す、物理インターフェイス インスタンスまたは仮想インターフェイス インスタンスのいずれかです。 • 物理インターフェイス インスタンス。 名前表記は *rack/slot/module/port* です。値の間に表記の一部としてスラッシュが必要です。 ◦ *rack*：ラックのシャーシ番号。 ◦ *slot*：モジュラ サービス カードまたはラインカードの物理スロット番号。 ◦ *module*：モジュール番号。 物理層インターフェイス モジュール（PLIM）は、常に 0 です。 ◦ *port*：インターフェイスの物理ポート番号。 （注） ルート プロセッサ カードにある管理イーサネット インターフェイスについては、物理スロット番号は英数字（RP0 または RP1）、モジュールは CPU0 です。 例：インターフェイス MgmtEth0/RP1/CPU0/0。 • 仮想インターフェイス インスタンス。 数字の範囲は、インターフェイス タイプによって異なります。 ルータ構文の詳細については、疑問符（?）オンライン ヘルプ機能を使用します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意） ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
all	（任意）すべての場所を指定します。
rack	（任意）ラックのリストを表示します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.9.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ PPP のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support routing ppp** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support ppp

------------------------------------------------------------------------------

                            show tech-support ppp

------------------------------------------------------------------------------


----------------------------- show running-config -----------------------------
Building configuration...
!! Last configuration change at Wed Oct 10 20:05:13 2007
!
hostname P1_CRS-8
line console
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
line default
```

```
exec-timeout 600 0
session-timeout 600
```

show tech-support qos

プラットフォーム依存およびプラットフォーム非依存の Quality of Service（QoS）のデバッグ情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support qos** コマンドを使用します。

show tech-support qos {**pd**| **pi**} [**file send-to**] **[background]** [**compressed**| **uncompressed**] [**location node-id**| **all**] **[rack]**

構文の説明

pd	プラットフォーム依存の QoS 関連情報を収集し、ディスクに保存します。
pi	プラットフォーム非依存の QoS 関連情報を収集し、ディスクに保存します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意）ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
rack	（任意）ラックのリストを表示します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.9.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ QoS のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services	read
cisco-support	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support routing qos** コマンドのプラットフォームに依存する QoS 情報の出力例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support qos pd

------------------------------------------------------------------------------

                            show tech-support qos pd

------------------------------------------------------------------------------


++++++++++++++++ show version [09:10:28.558 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++++++++


Cisco IOS XR Software, Version 3.9.0[00]
Copyright (c) 2009 by Cisco Systems, Inc.

ROM: System Bootstrap, Version 1.1(20090521:183759) [ASR9K ROMMON],

MCAST-6 uptime is 6 days, 21 hours, 33 minutes
System image file is "bootflash:disk0/asr9k-os-mbi-3.9.0/mbiasr9k-rp.vm"

cisco ASR9K Series (MPC8641D) processor with 4194304K bytes of memory.
MPC8641D processor at 1333MHz, Revision 2.2

2 Management Ethernet
45 GigabitEthernet
219k bytes of non-volatile configuration memory.
975M bytes of compact flash card.
33994M bytes of hard disk.
1605616k bytes of disk0: (Sector size 512 bytes).
1605616k bytes of disk1: (Sector size 512 bytes).

Configuration register on node 0/RSP0/CPU0 is 0x1922
Boot device on node 0/RSP0/CPU0 is disk0:
Package active on node 0/RSP0/CPU0:
asr9k-scfclient, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-scfclient-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:43 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-diags, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-diags-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:44 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mcast, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mcast-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:33:02 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mpls, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mpls-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:31:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-rout, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-rout-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:56 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-lc, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-lc-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:28:31 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-fwdg, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-fwdg-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:34:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-admin, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-admin-3.9.0
```

```
    Built on Mon Dec 14 12:29:39 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-base, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-base-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:32:17 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-os-mbi, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-os-mbi-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:12:19 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

Boot device on node 0/1/CPU0 is mem:
Package active on node 0/1/CPU0:
asr9k-scfclient, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-scfclient-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:43 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-diags, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-diags-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:44 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mcast, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mcast-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:33:02 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mpls, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mpls-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:31:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-lc, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-lc-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:28:31 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-fwdg, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-fwdg-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:34:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-admin, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-admin-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:29:39 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-base, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-base-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:32:17 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-os-mbi, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-os-mbi-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:12:19 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

Boot device on node 0/2/CPU0 is mem:
Package active on node 0/2/CPU0:
asr9k-scfclient, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-scfclient-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:43 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-diags, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-diags-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:44 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mcast, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mcast-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:33:02 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mpls, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mpls-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:31:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-lc, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-lc-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:28:31 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-fwdg, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-fwdg-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:34:50 UTC 2009
```

```
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-admin, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-admin-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:29:39 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-base, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-base-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:32:17 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-os-mbi, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-os-mbi-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:12:19 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0


--------------- show version [09:10:29.427 UTC Mon Jan 18 2010] ---------------


+++++++++++++++ show logging [09:10:29.532 UTC Mon Jan 18 2010] +++++++++++++++

Syslog logging: enabled (33 messages dropped, 0 flushes, 0 overruns)
    Console logging: Disabled
    Monitor logging: level debugging, 0 messages logged
    Trap logging: level informational, 0 messages logged
    Buffer logging: level debugging, 319 messages logged

Log Buffer (10000000 bytes):

RP/0/RSP0/CPU0::Jan 18 09:09:59.858 : config[65761]: %MGBL-SYS-5-CONFIG_I : Configured from
 console by lab
RP/0/RSP0/CPU0::Jan 18 09:10:14.046 : config[65761]: %MGBL-CONFIG-6-DB_COMMIT : Configuration
 committed by user 'lab'. Use 'show configuration commit changes 1000000094' to view the
changes.
RP/0/RSP0/CPU0::Jan 18 09:10:14.066 : config[65761]: %MGBL-SYS-5-CONFIG_I : Configured from
 console by lab


--------------- show logging [09:10:29.855 UTC Mon Jan 18 2010] ---------------


+++++++++ show interfaces summary [09:10:29.960 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++

Interface Type          Total    UP       Down     Admin Down
--------------          -----    --       ----     ----------
ALL TYPES               49       5        1        43
--------------
IFT_GETHERNET           45       2        1        42
IFT_LOOPBACK            1        1        0        0
IFT_ETHERNET            2        1        0        1
IFT_NULL                1        1        0        0


--------- show interfaces summary [09:10:30.310 UTC Mon Jan 18 2010] ----------


++++++++++ show interfaces brief [09:10:30.426 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++


               Intf       Intf        LineP              Encap  MTU        BW
               Name       State       State               Type (byte)    (Kbps)
--------------------------------------------------------------------------------
                Lo0          up          up           Loopback  1500    Unknown
                Nu0          up          up               Null  1500    Unknown
    Mg0/RSP0/CPU0/0          up          up               ARPA  1514     100000
    Mg0/RSP0/CPU0/1  admin-down  admin-down               ARPA  1514      10000
          Gi0/1/0/0        down        down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/1  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/2  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
```

```
          Gi0/1/0/3  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/4  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/5  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/6  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/7  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/8  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/9  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/10  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/11  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/12  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/13  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/14  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/15  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/16  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/17  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/18  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/19  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/20  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/21  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/22  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/23  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/24  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/25  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/26  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/27  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/28          up          up              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/29  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/30  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/31  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/32  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/33  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/34  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/35  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/36  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/37  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/38          up          up              ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/39  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
          Gi0/2/0/0  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
          Gi0/2/0/1  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
          Gi0/2/0/2  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
          Gi0/2/0/3  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000
          Gi0/2/0/4  admin-down  admin-down              ARPA  1514    1000000


---------- show interfaces brief [09:10:31.021 UTC Mon Jan 18 2010] -----------


++++++++++++ show running-config [09:10:31.127 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++++

Building configuration...
!! IOS XR Configuration 3.9.0
!! Last configuration change at Mon Jan 18 09:10:13 2010 by lab
!
service unsupported-transceiver
hostname MCAST-6
clock timezone UTC 5
logging console disable
logging buffered 10000000
telnet vrf default ipv4 server max-servers 5
line console
 exec-timeout 0 0
!
ntp
 interface GigabitEthernet0/1/0/28
  broadcast destination 10.0.0.1
 !
 server 8.42.10.1
 master 6
!
!
class-map match-any a
```

```
 match precedence 1
 end-class-map
!
class-map match-any b
 match precedence 1
 end-class-map
!
policy-map a
 class b
  set dscp af11
 !
 class class-default
 !
 end-policy-map
!
flow monitor-map fmm
 record ipv4
 cache entries 10000
 cache timeout active 70
!
sampler-map smm
 random 1 out-of 1
!
interface Loopback0
 ipv4 address 2.2.2.2 255.255.255.255
!
interface MgmtEth0/RSP0/CPU0/0
 ipv4 address 8.42.10.12 255.255.255.0
!
interface MgmtEth0/RSP0/CPU0/1
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/0
 negotiation auto
 l2transport
 !
!
interface GigabitEthernet0/1/0/1
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/2
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/3
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/4
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/5
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/6
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/7
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/8
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/9
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/10
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/11
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/12
 shutdown
!
```

```
interface GigabitEthernet0/1/0/13
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/14
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/15
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/16
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/17
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/18
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/19
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/20
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/21
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/22
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/23
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/24
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/25
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/26
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/27
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/28
 service-policy input a
 ipv4 address 10.0.0.2 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/0/29
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/30
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/31
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/32
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/33
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/34
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/35
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/36
 shutdown
!
```

```
interface GigabitEthernet0/1/0/37
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/38
 negotiation auto
 l2transport
 !
!
interface GigabitEthernet0/1/0/39
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/2/0/0
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/2/0/1
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/2/0/2
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/2/0/3
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/2/0/4
 shutdown
!
router static
 address-family ipv4 unicast
  1.1.1.1/32 GigabitEthernet0/1/0/38
  202.153.0.0/16 MgmtEth0/RSP0/CPU0/0
 !
!
router ospf 100
 router-id 2.2.2.2
 area 0
  interface Loopback0
  !
  interface GigabitEthernet0/1/0/28
  !
 !
!
l2vpn
 bridge group bg
  bridge-domain bd
   igmp snooping profile prof1
   interface GigabitEthernet0/1/0/0
   !
   interface GigabitEthernet0/1/0/38
   !
  !
 !
!
igmp snooping profile prof1
 ttl-check disable
 router-alert-check disable
!
end


----------- show running-config [09:10:31.524 UTC Mon Jan 18 2010] ------------


++++++++++ show policymap targets [09:10:31.632 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++

1) Policymap: a    Type: qos
     Targets (applied as main policy):
       GigabitEthernet0/1/0/28 input
     Total targets: 1

     Targets (applied as child policy):
     Total targets: 0
```

```
---------- show policymap targets [09:10:32.917 UTC Mon Jan 18 2010] ----------


+++++++ show processes policymgr_rp [09:10:33.027 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++

                  Job Id: 353
                     PID: 45109519
         Executable path: /disk0/asr9k-base-3.9.0/bin/policymgr_rp
              Instance #: 1
              Version ID: 00.00.0000
                 Respawn: ON
           Respawn count: 1
  Max. spawns per minute: 12
            Last started: Mon Jan 18 09:09:24 2010
           Process state: Run
           Package state: Normal
       Started on config: cfg/gl/policymgr/classmap/type/0x1/name/a/def
            Feature name: policymgr_rp
                    core: MAINMEM
               Max. core: 0
               Placement: Placeable
            startup_path: /pkg/startup/policymgr_rp.startup
                   Ready: 0.591s
        Process cpu time: 0.081 user, 0.011 kernel, 0.092 total
JID   TID CPU Stack pri state        TimeInState    HR:MM:SS:MSEC   NAME
353     1   0   48K  10 Receive        0:00:00:0408    0:00:00:0080 policymgr_rp
353     2   0   48K  10 Receive        0:00:01:0386    0:00:00:0008 policymgr_rp
353     3   0   48K  10 Receive        0:00:19:0933    0:00:00:0004 policymgr_rp
------------------------------------------------------------------------------


------- show processes policymgr_rp [09:10:33.322 UTC Mon Jan 18 2010] --------


++++++++++ show uidb data-dump [09:10:33.432 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_0
  Index = 1
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_1
  Index = 3
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_2
  Index = 5
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_3
  Index = 7
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_4
```

```
  Index = 9
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_5
  Index = 11
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_6
  Index = 13
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_7
  Index = 15
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_8
  Index = 17
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_9
  Index = 19
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_10
  Index = 21
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_11
  Index = 23
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_12
  Index = 25
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_13
  Index = 27
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_14
  Index = 29
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.
```

```
------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_15
  Index = 31
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_16
  Index = 33
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_17
  Index = 35
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_18
  Index = 37
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_19
  Index = 39
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_20
  Index = 41
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_21
  Index = 43
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_22
  Index = 45
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_23
  Index = 47
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_24
  Index = 49
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
```

```
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_25
  Index = 51
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_26
  Index = 53
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_27
  Index = 55
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_28
  Index = 57
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_29
  Index = 59
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_30
  Index = 61
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_31
  Index = 63
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_32
  Index = 65
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_33
  Index = 67
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_34
  Index = 69
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_35
  Index = 71
  EXTENSION table
```

```
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_36
  Index = 73
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_37
  Index = 75
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_38
  Index = 77
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.

------------------------------------------------------------------------------
  Location = 0/1/CPU0
  Ifname = GigabitEthernet0_1_0_39
  Index = 79
  EXTENSION table
----UIDB Data Print Here.


----------- show uidb data-dump [09:10:33.832 UTC Mon Jan 18 2010] ------------
```

次に、**show tech-support routing qos** コマンドのプラットフォームに依存しない QoS 情報の出力例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support qos pi

------------------------------------------------------------------------------

                            show tech-support qos pi

------------------------------------------------------------------------------


------------------------------------------------------------------------------

                            show tech-support qos pi

------------------------------------------------------------------------------


++++++++++++++++ show version [09:11:30.767 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++++++++


Cisco IOS XR Software, Version 3.9.0[00]
Copyright (c) 2009 by Cisco Systems, Inc.

ROM: System Bootstrap, Version 1.1(20090521:183759) [ASR9K ROMMON],

MCAST-6 uptime is 6 days, 21 hours, 34 minutes
System image file is "bootflash:disk0/asr9k-os-mbi-3.9.0/mbiasr9k-rp.vm"

cisco ASR9K Series (MPC8641D) processor with 4194304K bytes of memory.
MPC8641D processor at 1333MHz, Revision 2.2

2 Management Ethernet
45 GigabitEthernet
219k bytes of non-volatile configuration memory.
```

```
975M bytes of compact flash card.
33994M bytes of hard disk.
1605616k bytes of disk0: (Sector size 512 bytes).
1605616k bytes of disk1: (Sector size 512 bytes).

Configuration register on node 0/RSP0/CPU0 is 0x1922
Boot device on node 0/RSP0/CPU0 is disk0:
Package active on node 0/RSP0/CPU0:
asr9k-scfclient, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-scfclient-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:43 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-diags, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-diags-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:44 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mcast, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mcast-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:33:02 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mpls, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mpls-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:31:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-rout, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-rout-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:56 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-lc, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-lc-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:28:31 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-fwdg, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-fwdg-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:34:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-admin, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-admin-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:29:39 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-base, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-base-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:32:17 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-os-mbi, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-os-mbi-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:12:19 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

Boot device on node 0/1/CPU0 is mem:
Package active on node 0/1/CPU0:
asr9k-scfclient, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-scfclient-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:43 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-diags, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-diags-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:44 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mcast, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mcast-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:33:02 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mpls, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mpls-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:31:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-lc, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-lc-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:28:31 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-fwdg, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-fwdg-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:34:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0
```

```
asr9k-admin, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-admin-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:29:39 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-base, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-base-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:32:17 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-os-mbi, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-os-mbi-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:12:19 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

Boot device on node 0/2/CPU0 is mem:
Package active on node 0/2/CPU0:
asr9k-scfclient, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-scfclient-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:43 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-diags, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-diags-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:38:44 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mcast, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mcast-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:33:02 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-mpls, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-mpls-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:31:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-lc, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-lc-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 13:28:31 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-fwdg, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-fwdg-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:34:50 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-admin, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-admin-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:29:39 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-base, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-base-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:32:17 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0

asr9k-os-mbi, V 3.9.0[00], Cisco Systems, at disk0:asr9k-os-mbi-3.9.0
    Built on Mon Dec 14 12:12:19 UTC 2009
    By sjc-lds-524 in /auto/srcarchive3/production/3.9.0/asr9k/workspace for c4.2.1-p0



--------------- show version [09:11:31.646 UTC Mon Jan 18 2010] ---------------



+++++++++++++++ show logging [09:11:31.751 UTC Mon Jan 18 2010] +++++++++++++++

Syslog logging: enabled (33 messages dropped, 0 flushes, 0 overruns)
    Console logging: Disabled
    Monitor logging: level debugging, 0 messages logged
    Trap logging: level informational, 0 messages logged
    Buffer logging: level debugging, 319 messages logged

Log Buffer (10000000 bytes):
RP/0/RSP0/CPU0::Jan 18 09:09:59.858 : config[65761]: %MGBL-SYS-5-CONFIG_I : Configured from
 console by lab
RP/0/RSP0/CPU0::Jan 18 09:10:14.046 : config[65761]: %MGBL-CONFIG-6-DB_COMMIT : Configuration
 committed by user 'lab'. Use 'show configuration commit changes 1000000094' to view the
changes.
RP/0/RSP0/CPU0::Jan 18 09:10:14.066 : config[65761]: %MGBL-SYS-5-CONFIG_I : Configured from
 console by lab
```

```
--------------- show logging [09:11:32.077 UTC Mon Jan 18 2010] ---------------


+++++++++ show interfaces summary [09:11:32.183 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++

Interface Type          Total    UP       Down     Admin Down
--------------          -----    --       ----     ----------
ALL TYPES               49       5        1        43
--------------
IFT_GETHERNET           45       2        1        42
IFT_LOOPBACK            1        1        0        0
IFT_ETHERNET            2        1        0        1
IFT_NULL                1        1        0        0


--------- show interfaces summary [09:11:32.512 UTC Mon Jan 18 2010] ----------


++++++++++ show interfaces brief [09:11:32.629 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++

               Intf       Intf        LineP              Encap  MTU       BW
               Name       State       State               Type (byte)    (Kbps)
-------------------------------------------------------------------------------
                Lo0          up          up           Loopback  1500    Unknown
                Nu0          up          up               Null  1500    Unknown
    Mg0/RSP0/CPU0/0          up          up               ARPA  1514     100000
    Mg0/RSP0/CPU0/1  admin-down  admin-down               ARPA  1514      10000
          Gi0/1/0/0        down        down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/1  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/2  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/3  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/4  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/5  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/6  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/7  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/8  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/1/0/9  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/10  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/11  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/12  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/13  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/14  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/15  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/16  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/17  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/18  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/19  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/20  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/21  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/22  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/23  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/24  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/25  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/26  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/27  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/28          up          up               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/29  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/30  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/31  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/32  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/33  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/34  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/35  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/36  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/37  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/38          up          up               ARPA  1514    1000000
         Gi0/1/0/39  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
```

```
          Gi0/2/0/0  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/2/0/1  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/2/0/2  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/2/0/3  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000
          Gi0/2/0/4  admin-down  admin-down               ARPA  1514    1000000

---------- show interfaces brief [09:11:33.216 UTC Mon Jan 18 2010] -----------


++++++++++ show running-config [09:11:33.325 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++++

Building configuration...
!! IOS XR Configuration 3.9.0
!! Last configuration change at Mon Jan 18 09:10:13 2010 by lab
!
service unsupported-transceiver
hostname MCAST-6
clock timezone UTC 5
logging console disable
logging buffered 10000000
telnet vrf default ipv4 server max-servers 5
line console
 exec-timeout 0 0
!
ntp
 interface GigabitEthernet0/1/0/28
  broadcast destination 10.0.0.1
 !
 server 8.42.10.1
 master 6
!
!
class-map match-any a
 match precedence 1
 end-class-map
!
class-map match-any b
 match precedence 1
 end-class-map
!
policy-map a
 class b
  set dscp af11
 !
 class class-default
 !
 end-policy-map
!
flow monitor-map fmm
 record ipv4
 cache entries 10000
 cache timeout active 70
!
sampler-map smm
 random 1 out-of 1
!
interface Loopback0
 ipv4 address 2.2.2.2 255.255.255.255
!
interface MgmtEth0/RSP0/CPU0/0
 ipv4 address 8.42.10.12 255.255.255.0
!
interface MgmtEth0/RSP0/CPU0/1
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/0
 negotiation auto
 l2transport
 !
!
interface GigabitEthernet0/1/0/1
 shutdown
```

```
!
interface GigabitEthernet0/1/0/2
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/3
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/4
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/5
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/6
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/7
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/8
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/9
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/10
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/11
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/12
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/13
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/14
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/15
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/16
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/17
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/18
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/19
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/20
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/21
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/22
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/23
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/24
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/25
 shutdown
!
```

```
interface GigabitEthernet0/1/0/26
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/27
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/28
 service-policy input a
 ipv4 address 10.0.0.2 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/0/29
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/30
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/31
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/32
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/33
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/34
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/35
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/36
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/37
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/0/38
 negotiation auto
 l2transport
 !
!
interface GigabitEthernet0/1/0/39
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/2/0/0
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/2/0/1
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/2/0/2
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/2/0/3
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/2/0/4
 shutdown
!
router static
 address-family ipv4 unicast
  1.1.1.1/32 GigabitEthernet0/1/0/38
  202.153.0.0/16 MgmtEth0/RSP0/CPU0/0
 !
!
router ospf 100
 router-id 2.2.2.2
 area 0
  interface Loopback0
  !
  interface GigabitEthernet0/1/0/28
  !
```

```
 !
!
l2vpn
 bridge group bg
  bridge-domain bd
   igmp snooping profile prof1
   interface GigabitEthernet0/1/0/0
   !
   interface GigabitEthernet0/1/0/38
   !
  !
 !
!
igmp snooping profile prof1
 ttl-check disable
 router-alert-check disable
!
end


----------- show running-config [09:11:33.742 UTC Mon Jan 18 2010] ------------


+++++++++++++ show platform [09:11:33.851 UTC Mon Jan 18 2010] +++++++++++++++

Failed to spawn executable shelfmgr_show_hfr: 2, No such file or directory
The following show command failed: show platform


-------------- show platform [09:11:34.068 UTC Mon Jan 18 2010] ---------------


++++++++++ show policymap targets [09:11:34.177 UTC Mon Jan 18 2010] ++++++++++

1) Policymap: a    Type: qos
     Targets (applied as main policy):
       GigabitEthernet0/1/0/28 input
     Total targets: 1

     Targets (applied as child policy):
     Total targets: 0



---------- show policymap targets [09:11:35.467 UTC Mon Jan 18 2010] ----------
```

show tech-support rdsfs

Replication Data Services File System（RDSFS）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support rdsfs** コマンドを使用します。

show tech-support rdsfs {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**] **[rack]**}

構文の説明

terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

rack	（任意）ラックのリストを表示します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.8.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

RDSFS のデバッグに固有で、準備状態への移行に関連する情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support rdsfs** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ RDSFS のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、**show tech-support rdsfs** コマンドを実行する例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support rdsfs
```

show tech-support rib

ルーティング情報ベース（RIB）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support rib** コマンドを使用します。

show tech-support rib {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]} [**ipv4**| **ipv6**]

構文の説明

terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

ipv4	（任意）IPv4 コマンドの出力を表示します。
ipv6	（任意）IPv6 コマンドの出力を表示します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

RIB データには、データ構造を構築するために FIB に送信されるルーティング プロトコルの最適パス情報が保存されます。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ RIB のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、出力が端末に表示される **show tech-support rib** コマンドの実行例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support rib ipv6 location active terminal page
```

show tech-support routing bfd

双方向フォワーディング検出（BFD）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support routing bfd** コマンドを使用します。

show tech-support routing bfd {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**] **[rack]**}

構文の説明

terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。

uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
rack	（任意）ラックのリストを表示します。

コマンド デフォルト

コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

BFD のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support routing bfd** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ BFD のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカルサポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support routing bfd コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show bfd session**
- **show bfd**
- **show memory heap fail all**
- **show memory summary location all**

- **show process blocked location all**
- **show adjacency**
- **show bfd location**
- **show bfd session detail location** *node-id*
- show bfd session agent detail location
- show bfd timer-groups location
- show bfd index-mgrs location
- **show bfd session-array location** *node-id*
- **show bfd interfaces location** *node-id*
- **show bfd bundles detail location** *node-id*
- **show bfd counters packet invalid** location *node-id*
- **show bfd counters packet private location** *node-id*
- **show bfd client private**
- **show bfd trace all-cards**
- **show controllers cpuctrl summary**
- **show controllers cpuctrl client pdma bfd active location all**
- **show controllers cpuctrl ports ingressq pdma all active location** *node-id*
- **show controllers cpuctrl ports egressq pdma all active location** *node-id*
- **show controllers pse statistics location** *node-id*

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services	read

例

次に、**show tech-support routing bfd** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support routing bfd terminal page
------------------------------------------------------------------------------

               show tech-support bfd (Detail with Event traces)

------------------------------------------------------------------------------
```

```
------------------------------ show bfd session -------------------------------

---------------------------------- show bfd -----------------------------------
IPV4 Sessions Up: 0, Down: 0, Total: 0

-------------------------- show memory heap fail all --------------------------

---------------------- show memory summary location all ----------------------

node:      node0_1_CPU0
------------------------------------------------------------------
Physical Memory: 2048M total
 Application Memory : 1905M (1401M available)
 Image: 14M (bootram: 14M)
 Reserved: 128M, IOMem: 2028M, flashfsys: 0
 Total shared window: 55M

node:      node0_4_CPU0
------------------------------------------------------------------
Physical Memory: 4096M total
 Application Memory : 3947M (3549M available)
 Image: 19M (bootram: 19M)

 Reserved: 128M, IOMem: 2028M, flashfsys: 0
 Total shared window: 21M

node:      node0_4_CPU1
------------------------------------------------------------------
Physical Memory: 4096M total
 Application Memory : 3947M (3518M available)
 Image: 19M (bootram: 19M)
 Reserved: 128M, IOMem: 2028M, flashfsys: 0
 Total shared window: 21M

node:      node0_6_CPU0
------------------------------------------------------------------
Physical Memory: 2048M total
 Application Memory : 1905M (1408M available)
 Image: 14M (bootram: 14M)
 Reserved: 128M, IOMem: 2028M, flashfsys: 0
 Total shared window: 55M

node:      node0_RP0_CPU0
------------------------------------------------------------------
Physical Memory: 4096M total
 Application Memory : 3945M (3192M available)
 Image: 22M (bootram: 22M)
 Reserved: 128M, IOMem: 2028M, flashfsys: 0
 Total shared window: 21M

node:      node0_RP1_CPU0
------------------------------------------------------------------
Physical Memory: 4096M total
 Application Memory : 3945M (3372M available)
 Image: 22M (bootram: 22M)
 Reserved: 128M, IOMem: 2028M, flashfsys: 0
 Total shared window: 21M

---------------------- show process blocked location all ----------------------

node:      node0_1_CPU0
------------------------------------------------------------------
  Jid       Pid Tid             Name State   TimeInState    Blocked-on
   55      8202   1              ksh Reply  304:11:57:0624    8199  devc-ser8250
   51     16407   2         attachd Reply  304:12:04:0893   16405  eth_server
   51     16407   3         attachd Reply  304:12:04:0891    8204  mqueue
   72     16408   6            qnet Reply    0:00:00:0000   16405  eth_server
   72     16408   7            qnet Reply    0:00:00:0000   16405  eth_server
   72     16408   8            qnet Reply    0:00:00:0000   16405  eth_server
   72     16408   9            qnet Reply    0:00:00:0000   16405  eth_server
   52     16412   1         ksh-aux Reply  304:11:59:0480    8199  devc-ser8250
```

```
   50     16413   2   attach_server Reply  304:12:04:0703    8204  mqueue
  218     20516   1 reddrv_listener Reply    0:00:02:0206   16405  eth_server
.
.
.
------------------------------ show bfd location ------------------------------
Location: 0/1/CPU0
IPV4 Sessions Up: 0, Down: 0, Standby: 0, Total: 0

Location: 0/1/SP
.
.
.
```

show tech-support routing isis

Intermediate System-to-Intermediate System（IS-IS）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support routing isis** コマンドを使用します。

show tech-support routing isis {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]}

構文の説明

terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。

uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

コマンド デフォルト

コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

IS-IS のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support isis** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ IS-IS のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support routing isis コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- show isis trace all location all
- **show isis all**
- **show clns statistics**
- **show imds interface all**
- **show ipv4 int brief**
- **show ipv6 int brief**

- **show route ipv4**
- **show route ipv6**
- **show inst which comp clns-isis**

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services	read

例

次に、**show tech-support routing isis** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support isis terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                            show tech-support isis

------------------------------------------------------------------------------


---------------------- show isis instance isp trace all -----------------------
184 wrapping entries (6144 possible, 0 filtered, 184 total)
Mar 29 08:38:18.437 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t1  STARTUP_START
Mar 29 08:38:18.437 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t1  STARTUP_MODULE
Mar 29 08:38:18.438 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t1  STARTUP_MODULE
Mar 29 08:38:18.438 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t1  THREAD_CREATING
Mar 29 08:38:18.451 isis/isp/det 0/RP0/CPU0 t1  THREAD_THREAD_ID
Mar 29 08:38:18.451 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t1  THREAD_CREATING
Mar 29 08:38:18.451 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t1  THREAD_CREATING
Mar 29 08:38:18.452 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t1  THREAD_CREATING
Mar 29 08:38:18.452 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t1  THREAD_CREATING
Mar 29 08:38:18.536 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t1  STARTUP_MODULE
Mar 29 08:38:19.274 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t1  STARTUP_MODULE
Mar 29 08:38:19.470 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t1  IO_PAK_SERVER_CONNECTED
Mar 29 08:38:19.551 isis/isp/det 0/RP0/CPU0 t1  IO_SOCKET_CREATE_SUCCESS
Mar 29 08:38:19.555 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t1  IO_SOCKET_CONN_OPEN
Mar 29 08:38:20.561 isis/isp/std 0/RP0/CPU0 t1  ROUTE_RIB_PURGE_TIME_SET
.
.
.
Mar 29 08:38:27.622 isis/isp/det 0/RP0/CPU0 t4  THREAD_FOP_PROCESS
Mar 29 08:38:27.622 isis/isp/det 0/RP0/CPU0 t4  SSM_TICK_TIMER_FIRES CR-SYNC-LSPDB
Mar 29 08:38:27.622 isis/isp/det 0/RP0/CPU0 t4  SSM_STATE_RESULT CR-SYNC-LSPDB
Mar 29 08:38:27.622 isis/isp/det 0/RP0/CPU0 t4  SSM_STATE_TIME_BUDGET CR-SYNC-LSPDB
Mar 29 08:38:27.622 isis/isp/sev 0/RP0/CPU0 t4  SSM_STATE_RUN CR-SYNC-LSPDB

-------------------------------- show isis all --------------------------------

No IS-IS isp levels found
No IS-IS isp levels found
No IS-IS isp levels found
No IS-IS isp levels found
No IS-IS isp levels found
```

```
No IS-IS isp levels found
No IS-IS isp levels found
No IS-IS isp levels found
No IS-IS isp levels found
No IS-IS isp IPv4 Unicast levels found
No IS-IS isp IPv4 Unicast levels found
No IS-IS isp IPv4 Unicast levels found
No IS-IS isp IPv4 Unicast levels found
No IS-IS isp IPv4 Unicast levels found
IS-IS Router: isp
  System Id: 0000.0000.0000 (Not configured, protocol disabled)
  IS Levels: level-1-2
  Manual area address(es):
  Routing for area address(es):
  Non-stop forwarding: Disabled
  Most recent startup mode: Cold Restart
  Topologies supported by IS-IS:
    IPv4 Unicast
      No protocols redistributed
      Distance: 115
  Interfaces supported by IS-IS:
    POS0/1/0/0 is disabled (active in configuration)

No IS-IS isp host data available

IS-IS isp Interfaces
POS0/1/0/0                 Disabled (No NET configured)

IS-IS isp Interfaces
    Interface      All     Adjs    Adj Topos  Adv Topos  CLNS   MTU    Prio
                   OK    L1   L2    Run/Cfg    Run/Cfg                L1   L2
-----------------  ---  ---------  ---------  ---------  ----  ----  --------
PO0/1/0/0          No

No IS-IS isp mesh-groups found

IS-IS isp statistics:
  IS-IS statistics:
    Fast PSNP cache (hits/tries): 0/0
    LSP checksum errors received: 0
    LSP Dropped: 0
    SNP Dropped: 0
    UPD Max Queue size: 0

IS-IS isp neighbor summary:
State         L1       L2     L1L2
Up             0        0        0
Init           0        0        0
Failed         0        0        0

IS-IS isp neighbors:
System Id      Interface        SNPA           State Holdtime Type IETF-NSF

IS-IS isp Database Summary for all LSPs
                            Active              Purged               All
                        L1    L2   Total   L1    L2   Total   L1    L2   Total
                       ----- ----- -----  ----- ----- -----  ----- ----- -----
Fragment 0 Counts
           Router LSPs:     0     0     0      0     0     0      0     0     0
      Pseudo-node LSPs:     0     0     0      0     0     0      0     0     0
              All LSPs:     0     0     0      0     0     0      0     0     0

All Fragment Counts
           Router LSPs:     0     0     0      0     0     0      0     0     0
      Pseudo-node LSPs:     0     0     0      0     0     0      0     0     0
              All LSPs:     0     0     0      0     0     0      0     0     0

IS-IS isp IS Topology Summary IPv4 Unicast
                        L1                            L2
                 Reach  UnReach  Total      Reach  UnReach  Total
                ------- ------- -------    ------- ------- -------
Router nodes:         0       0       0          0       0       0
Pseudo nodes:         0       0       0          0       0       0
```

```
 Total nodes:        0       0       0          0       0       0

IS-IS isp IPv4 Unicast routes

Codes: L1 - level 1, L2 - level 2, ia - interarea (leaked into level 1)
       df - level 1 default (closest attached router), su - summary null
       C - connected, S - static, R - RIP, B - BGP, O - OSPF
       i - IS-IS (redistributed from another instance)

Maximum parallel path count: 8

IS-IS isp checkpoint interface
Interface         Handle    CircNum  DIS Areas    Adj  Chkpt ID
No 'checkpoint interfaces' found in IS-IS isp

IS-IS isp checkpoint adjacencies
System ID      Interface        SNPA           Lvl  Hold Pri  CID  Chkpt ID Nexthops
No 'checkpoint adjacencies' found in IS-IS isp

IS-IS isp checkpoint LSPs
Level  LSPID                  Chkpt ID
  No 'checkpoint LSPs' found in IS-IS isp

 Total LSP count: 0 (L1: 0, L2 0, local L1: 0, local L2 0)

---------------------------- show clns statistics ------------------------------
CLNS Statistics:
Last counter clear:                    1067929 seconds ago
Total number of packets sent:          0
Total number of packets received:      0
Send packets dropped, total:           0
Send packets dropped, buffer overflow: 0
Send packets dropped, out of memory:   0
Send packets dropped, netio:           0
Send packets dropped, other:           0
Receive socket max queue size:         0
Receive packets dropped, total:        0
Receive packets dropped, other:        0
Receive packets dropped per pdu class:

Class    Overflow/Max   Rate Limit/Max
IIH             0/0             0/0
LSP             0/0             0/0
SNP             0/0             0/0
OTHER           0/0             0/0
Total          0               0

---------------------------- show imds interface all ----------------------------
IMDS INTERFACE DATA (Node 0x201)

MgmtEth0_RP0_CPU0_0 (0x00080000)
------------------------
flags: 0x0001002f    type: 8 (IFT_ETHERNET)    encap: 30 (ether)
state: 3 (up)     mtu: 1514    protocol count: 4
control parent: 0x00000000     data parent: 0x00000000
       protocol         capsulation           state        mtu
    --------------- -------------------- --------------- --------
    7 (arp)
.
```

show tech-support routing ospf

Open Shortest Path First（OSPF）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support routing ospf** コマンドを使用します。

show tech-support routing ospf [*process-id*] **[no-trace]** [**active**| **standby**] {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]}

構文の説明

process-id	（任意）OSPF プロセスの名前。
no-trace	（任意）コマンド出力からトレース情報を除外します。
active	（任意）アクティブなルート プロセッサの情報だけを表示します。
standby	（任意）スタンバイ ルート プロセッサの情報だけを表示します。
terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。

sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

コマンド デフォルト

コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン　このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

OSPF のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support routing ospf** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ OSPF のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support routing ospf コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- show ospf
- **show ospf vrf all**
- **show ospf summary**
- **show ospf vrf all summary**
- **show ospf interface**
- **show ospf vrf all interface**
- **show ospf virtual-links**
- **show ospf vrf all virtual-links**
- **show ospf neighbor detail**
- **show ospf vrf all neighbor detail**
- **show ospf database database-summary**
- **show ospf vrf all database database-summary**
- **show ospf database router self-originate**
- **show ospf vrf all database router self-originate**
- **show ospf statistics prot**
- **show ospf statistics raw-io**
- **show ospf statistics te**

- **show ospf statistics spf**
- **show ospf statistics rib-thread**
- **show ospf statistics rib-batch**
- **show ospf message-queue**
- **show ospf border-routers**
- **show ospf vrf all border-routers**
- **show ospf retransmission-list**
- **show ospf vrf all retransmission-list**
- **show ospf request-list**
- **show ospf vrf all request-list**
- **show ospf flood-list**
- **show ospf vrf all flood-list**
- **show ospf maxage-list**
- **show ospf vrf all maxage-list**
- **show ospf bad-checksum**
- **show ospf vrf all bad-checksum**
- **show ospf standby**
- **show ospf vrf all standby**
- **show ip interface brief**
- **show route ipv4 summary**
- **show route vrf all ipv4 summary**
- **show ospf trace all**
- **show logging process ospf**

（注）
- オプションを指定しなかった場合は、デフォルトですべての情報が収集されます。
- active オプションと standby オプションは相互排他で、これらのうち 1 つだけを使用できます。 active も standby も使用しない場合、両方の RP から情報が収集されます。
- **no-trace** オプションは、**active** または **standby** オプションの指定の有無に関係なく使用できます。
- **standby** オプションが指定されている場合、スタンバイ RP の OSPF 関連情報だけが出力に含まれます。 バージョン、配置情報、ロギングなど、一般的な非 OSPF 情報は含まれません。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services	read

例

次に、**show tech-support routing ospf** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support routing ospf terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                            show tech-support ospf
------------------------------------------------------------------------------

---------------------------------- show ospf ----------------------------------

 Routing Process "ospf 100" with ID 10.1.1.1
 Supports only single TOS(TOS0) routes
 Supports opaque LSA
 Initial SPF schedule delay 5000 msecs
 Minimum hold time between two consecutive SPFs 10000 msecs
 Maximum wait time between two consecutive SPFs 10000 msecs
 Initial LSA throttle delay 500 msecs
 Minimum hold time for LSA throttle 5000 msecs
 Maximum wait time for LSA throttle 5000 msecs
 Minimum LSA interval 5000 msecs. Minimum LSA arrival 1 secs
 Flood pacing interval 33 msecs. Retransmission pacing interval 66 msecs
 Maximum number of configured interfaces 255
 Number of external LSA 0. Checksum Sum 00000000
 Number of opaque AS LSA 0. Checksum Sum 00000000
 Number of DCbitless external and opaque AS LSA 0
 Number of DoNotAge external and opaque AS LSA 0
 Number of areas in this router is 1. 1 normal 0 stub 0 nssa
 External flood list length 0
 Non-Stop Forwarding enabled
    Area BACKBONE(0)
        Number of interfaces in this area is 12
        SPF algorithm executed 350 times
        Number of LSA 31. Checksum Sum 0x10c978
        Number of opaque link LSA 0. Checksum Sum 00000000
        Number of DCbitless LSA 0
        Number of indication LSA 0
        Number of DoNotAge LSA 0
        Flood list length 0

------------------------------ show ospf vrf all ------------------------------

------------------------------ show ospf summary ------------------------------

Number of OSPF interfaces 12
Number of OSPF interfaces up 12
Number of OSPF virtual interfaces up 0
Number of neighbors 9
Number of neighbors adjacent 9
Number of areas 1
 LSA Type       Count
```

```
 Router        : 13
 Network       : 11
 Summary Net   : 7
 Summary ASBR  : 0
 Type-7 Ext    : 0
 Opaque Link   : 0
 Opaque Area   : 0
 Type-5 Ext    : 0
 Opaque AS     : 0

------------------------- show ospf vrf all summary -------------------------

----------------------------- show ospf interface -----------------------------

POS0/1/0/1 is up, line protocol is up
  Internet Address 10.12.8.1/24, Area 0
  Process ID 100, Router ID 10.1.1.1, Network Type POINT_TO_POINT, Cost: 1
  Transmit Delay is 1 sec, State POINT_TO_POINT,
  Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5
  Non-Stop Forwarding (NSF) enabled
    Hello due in 00:00:08
  Index 3/3, flood queue length 0
  Next 0(0)/0(0)
  Last flood scan length is 1, maximum is 19
  Last flood scan time is 0 msec, maximum is 1 msec
  Neighbor Count is 1, Adjacent neighbor count is 1
    Adjacent with neighbor 10.2.2.2
  Suppress hello for 0 neighbor(s)
  Multi-area interface Count is 0
GigabitEthernet0/1/5/1 is up, line protocol is up
  Internet Address 10.14.8.1/24, Area 0
  Process ID 100, Router ID 10.1.1.1, Network Type BROADCAST, Cost: 1
  Transmit Delay is 1 sec, State BDR, Priority 1
  Designated Router (ID) 10.4.4.4, Interface address 10.14.8.4
  Backup Designated router (ID) 10.1.1.1, Interface address 10.14.8.1
  Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5
  Non-Stop Forwarding (NSF) enabled
    Hello due in 00:00:05
  Index 2/2, flood queue length 0
  Next 0(0)/0(0)
  Last flood scan length is 1, maximum is 4
  Last flood scan time is 0 msec, maximum is 0 msec
  Neighbor Count is 1, Adjacent neighbor count is 1
    Adjacent with neighbor 10.4.4.4  (Designated Router)
  Suppress hello for 0 neighbor(s)
  Multi-area interface Count is 0
GigabitEthernet0/1/5/2 is up, line protocol is up
  Internet Address 10.16.4.1/24, Area 0
  Process ID 100, Router ID 10.1.1.1, Network Type BROADCAST, Cost: 1
  Transmit Delay is 1 sec, State BDR, Priority 1
  Designated Router (ID) 10.6.6.6, Interface address 10.16.4.6
  Backup Designated router (ID) 10.1.1.1, Interface address 10.16.4.1
  Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5
  Non-Stop Forwarding (NSF) enabled
    Hello due in 00:00:04
  Index 4/4, flood queue length 0
  Next 0(0)/0(0)
  Last flood scan length is 1, maximum is 4
  Last flood scan time is 0 msec, maximum is 1 msec
  Neighbor Count is 1, Adjacent neighbor count is 1
    Adjacent with neighbor 10.6.6.6  (Designated Router)
  Suppress hello for 0 neighbor(s)
  Multi-area interface Count is 0
POS0/6/0/1 is up, line protocol is up
  Internet Address 10.12.12.1/24, Area 0
  Process ID 100, Router ID 10.1.1.1, Network Type POINT_TO_POINT, Cost: 1
  Transmit Delay is 1 sec, State POINT_TO_POINT,
  Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5
  Non-Stop Forwarding (NSF) enabled
    Hello due in 00:00:01
  Index 8/8, flood queue length 0
  Next 0(0)/0(0)
  Last flood scan length is 1, maximum is 4
```

```
  Last flood scan time is 0 msec, maximum is 0 msec
  Neighbor Count is 1, Adjacent neighbor count is 1
    Adjacent with neighbor 10.2.2.2
  Suppress hello for 0 neighbor(s)
  Multi-area interface Count is 0
.
.
```

show tech-support routing ospfv3

Open Shortest Path First バージョン 3（OSPFv3）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support routing ospfv3** コマンドを使用します。

show tech-support routing ospfv3 [*instance*] **[detail]** {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]}

構文の説明

instance	（任意）OSPFv3 インスタンスの名前。
detail	（任意）使用可能なすべての OSPFv3 情報を表示します。
terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*

background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

コマンド デフォルト　コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード　EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン　このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

OSPFv3 のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support routing ospfv3** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ OSPFv3 のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support routing ospfv3 コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show version**
- **show run router ospfv3**
- **show route ipv6 ospf**

- **show ospfv3**
- **show ospfv3 interface**
- **show ospfv3 virtual-links**
- **show ospfv3 neighbor**
- **show ospfv3 message-queue**
- **show ospfv3 request-list**
- **show ospfv3 retransmission-list**
- **show ospfv3 flood-list**
- **show ospfv3 border-routers**
- **show ospfv3 database database-summary**
- **show ospfv3 database**
- **show ospfv3 route**

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services	read

例

次に、**show tech-support routing ospfv3** コマンドの切り詰められた出力の例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support routing ospfv3 terminal page

Mon Nov 10 18:36:21.028 PST DST

------------------------------------------------------------------------------

show tech-support ospfv3

------------------------------------------------------------------------------


-------------------------------- show version --------------------------------

Cisco IOS XR Software, Version 3.9.0
Copyright (c) 2009 by Cisco Systems, Inc.

ROM: System Bootstrap, Version 1.51(20080807:092259) [<router_type> ROMMON],

Router uptime is 6 days, 16 hours, 38 minutes
System image file is "bootflash:disk0/hfr-os-mbi-3.8.0.20I/mbihfr-rp.vm"
```

```
cisco CRS-8/S (7457) processor with 4194304K bytes of memory.
7457 processor at 1197Mhz, Revision 1.2

4 Management Ethernet
16 GigabitEthernet
20 SONET/SDH
20 Packet over SONET/SDH
1019k bytes of non-volatile configuration memory.
1000592k bytes of disk0: (Sector size 512 bytes).
1000640k bytes of disk1: (Sector size 512 bytes).

Configuration register on node 0/1/CPU0 is 0x102
Boot device on node 0/1/CPU0 is mem:
Package active on node 0/1/CPU0:
hfr-services, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-services-3.8.0I
Built on Wed Oct 29 17:03:08 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-pagent, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:24:33 DST 2008
By iox13.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-fpd, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-fpd-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:02:19 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-diags, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-diags-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:02:01 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-mcast, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-mcast-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 18:18:37 DST 2008
By iox22.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-mpls, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-mpls-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 18:18:25 DST 2008
By iox22.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-lc, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-lc-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:18:36 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-fwdg, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-fwdg-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:13:27 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-admin, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-admin-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:08:13 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-base, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-base-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:07:35 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-os-mbi, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-os-mbi-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 15:45:48 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

Configuration register on node 0/4/CPU0 is 0x102
Boot device on node 0/4/CPU0 is disk0:
Package active on node 0/4/CPU0:
hfr-services, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-services-3.8.0I
Built on Wed Oct 29 17:03:08 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-pagent, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:24:33 DST 2008
By iox13.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-doc, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-doc-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:02:31 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0
```

```
hfr-fpd, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-fpd-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:02:19 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-diags, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-diags-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:02:01 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-k9sec, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-k9sec-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:59:58 DST 2008
By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-mgbl, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-mgbl-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:31:48 DST 2008
By sjc5-gf-021.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/h0

hfr-mcast, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-mcast-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 18:18:37 DST 2008
By iox22.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-mpls, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-mpls-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 18:18:25 DST 2008
By iox22.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-rout, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-rout-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:21:29 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-lc, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-lc-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:18:36 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-fwdg, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-fwdg-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:13:27 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-admin, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-admin-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:08:13 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-base, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-base-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:07:35 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-os-mbi, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-os-mbi-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 15:45:48 DST 2008
By iox30.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

Configuration register on node 0/4/CPU1 is 0x102
Boot device on node 0/4/CPU1 is disk0:
Package active on node 0/4/CPU1:
hfr-services, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-services-3.8.0I
Built on Wed Oct 29 17:03:08 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-pagent, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-pagent-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:24:33 DST 2008
By iox13.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0

hfr-doc, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-doc-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:02:31 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-fpd, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-fpd-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:02:19 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-diags, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-diags-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 17:02:01 DST 2008
By iox3.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/work0

hfr-k9sec, V 3.8.0.20I[DT_IMAGE], Cisco Systems, at disk0:hfr-k9sec-3.8.0.20I
Built on Wed Oct 29 16:59:58 DST 2008
```

```
By iox26.cisco.com in /auto/ioxbuild6/production/3.8.0.20I.DT_IMAGE/hfr/wor0
--More--
```

show tech-support routing rpl

ルーティング ポリシー言語（RPL）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support routing rpl** コマンドを使用します。

show tech-support routing rpl {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]}

構文の説明

terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。

uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

コマンド デフォルト

コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

RPL のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support routing rpl** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ RPL のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

show tech-support routing rpl コマンドを実行すると、次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- **show running-config rpl**
- **show process policy_repository**
- **show rpl route-policy** *policy-name* **pxl**
- **show sysdb reg notif path /ipc/gl/policy_lang/policies/routing/** *policy-name* **/pxl s**

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services	read

例

次に、**show tech-support routing rpl** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support routing rpl terminal page

Mon Nov 10 18:53:02.220 PST DST

------------------------------------------------------------------------------
start of show tech-support routing rpl
------------------------------------------------------------------------------


------------------------------------------------------------------------------
RPL CLients Configuration
------------------------------------------------------------------------------

router ospf 100
router-id 10.2.2.2
nsf cisco
area 0
mpls traffic-eng
interface Bundle-POS24
!
interface Loopback0
passive enable
!
interface GigabitEthernet0/1/5/1
!
interface GigabitEthernet0/1/5/2
bfd fast-detect
!
interface GigabitEthernet0/6/5/1
!
interface POS0/1/0/1
!
interface POS0/1/0/2
!
interface POS0/1/0/3
!
interface POS0/6/0/1
!
interface POS0/6/4/4
!
interface POS0/6/4/6
!
interface POS0/6/4/7
!
!
mpls traffic-eng router-id Loopback0
!

Mon Nov 10 18:53:03.313 PST DST
```

```
% No such configuration item(s)

Mon Nov 10 18:53:03.975 PST DST
router isis lab
is-type level-2-only
net 49.1122.0000.0000.0002.00
interface Loopback0
passive
address-family ipv4 unicast
!
!
interface POS0/1/0/2
address-family ipv4 unicast
!
!
interface POS0/1/0/3
address-family ipv4 unicast
!
!
!

Mon Nov 10 18:53:04.699 PST DST
% No such configuration item(s)

Mon Nov 10 18:53:05.457 PST DST
router eigrp 24
vrf vrf_1
address-family ipv4
router-id 172.20.0.0
default-metric 100000 4000 200 45 4470
autonomous-system 6
redistribute connected
interface GigE0/1/0/0
site-of-origin 201:1
!
!
!
!

Mon Nov 10 18:53:06.181 PST DST
% No such configuration item(s)

Mon Nov 10 18:53:07.004 PST DST

------------------------------------------------------------------------------
show process policy_repository
------------------------------------------------------------------------------

Job Id: 312
PID: 794895
Executable path: /disk0/hfr-rout-3.8.0.20I/bin/policy_repository
Instance #: 1
Version ID: 00.00.0000
Respawn: ON
Respawn count: 2
Max. spawns per minute: 12
Last started: Tue Nov  4 02:56:20 2008
Process state: Run (last exit status : 203)
Package state: Normal
Started on config: cfg/gl/policy_lang/policies/
core: MAINMEM
Max. core: 0
Level: 172
Placement: ON
startup_path: /pkg/startup/pr.startup
Ready: 10.672s
Process cpu time: 0.198 user, 0.046 kernel, 0.244 total
JID    TID  Stack pri state         TimeInState       HR:MM:SS:MSEC NAME
312    2      28K  10 Receive      156:58:40:0190    0:00:00:0240 policy_reposiy
------------------------------------------------------------------------------
Mon Nov 10 18:53:07.633 PST DST
% No such configuration item(s)
```

```
Mon Nov 10 18:53:08.002 PST DST
SysDB Verification Registrations:
jid:     nid:       tid: handle:  reg_path:
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000606 '/cfg/gl/pim/.*/ipv4/b/rpf/topology'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000597 '/cfg/gl/pim/.*/ipv4/b/rpf/topology'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000607 '/cfg/gl/pim/.*/ipv6/b/rpf/topology'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000598 '/cfg/gl/pim/.*/ipv6/b/rpf/topology'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000595 '/cfg/gl/rip/.*/.*/ord_t/if/.*/ord_t/policy'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000571 '/cfg/gl/rip/.*/.*/ord_t/if/.*/ord_t/policy'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000596 '/cfg/gl/rip/.*/.*/ord_t/if/.*/ord_t/policy'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000573 '/cfg/gl/rip/.*/.*/ord_t/if/.*/ord_t/policy'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000588 '/cfg/gl/rip/.*/.*/ord_t/redist/.*/.*'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000564 '/cfg/gl/rip/.*/.*/ord_t/redist/.*/.*'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000592 '/cfg/gl/rip/.*/.*/ord_t/policy-in'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000568 '/cfg/gl/rip/.*/.*/ord_t/policy-in'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000594 '/cfg/gl/rip/.*/.*/ord_t/policy-out'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000569 '/cfg/gl/rip/.*/.*/ord_t/policy-out'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000590 '/cfg/gl/rip/.*/.*/ord_t/defaultinformation'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000566 '/cfg/gl/rip/.*/.*/ord_t/defaultinformation'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000578 '/cfg/gl/rsi/vrf/.*/ord_z/afi_safi/.*/.*/de'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000553 '/cfg/gl/rsi/vrf/.*/ord_z/afi_safi/.*/.*/de'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000579 '/cfg/gl/rsi/vrf/.*/ord_z/afi_safi/.*/.*/de'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000555 '/cfg/gl/rsi/vrf/.*/ord_z/afi_safi/.*/.*/de'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000602 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000587 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000603 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000589 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000600 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000584 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000601 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000586 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000599 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000583 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000604 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000591 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000605 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000593 '/cfg/gl/eigrp/proc/.*/.*/.*/ord_m/af/.*/or'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000565 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000540 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000570 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000543 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000585 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000562 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000576 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000550 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000560 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000538 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000580 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000557 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000541 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000530 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000581 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000559 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000546 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/nbr/.*/edm/.'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000532 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/nbr/.*/edm/.'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000552 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/nbr/.*/edm/.'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000534 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/nbr/.*/edm/.'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000556 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/nbr/.*/edm/.'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000536 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/nbr/.*/edm/.'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000574 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/nbr/.*/edm/.'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000547 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_a/.*/nbr/.*/edm/.'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000567 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000542 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000572 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000545 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000577 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000551 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000563 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000539 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000544 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000531 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000582 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/gbl/edm/ord_'
00000312 0/RP1/CPU0 0002 00000561 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/gbl/edm/ord_'
```

```
00000312 0/RP0/CPU0 0002 00000549 '/cfg/gl/ip-bgp/.*/.*/ord_b/.*/nbr/.*/edm/.'
--More-
```

show tech-support serial

シリアルのデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support serial** コマンドを使用します。

show tech-support serial {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]} [**interface** *type instance*] **[show-only] [trace-only]** [**location** *node-id*| **all**]

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
interface	（任意）特定のインターフェイスの情報を収集します。
type	インターフェイス タイプ。 詳細については、疑問符（?）オンライン ヘルプ機能を使用します。

instance	次に示す、物理インターフェイス インスタンスまたは仮想インターフェイス インスタンスのいずれかです。 • 物理インターフェイス インスタンス。 名前表記は *rack/slot/module/port* です。値の間に表記の一部としてスラッシュが必要です。 ◦ *rack*：ラックのシャーシ番号。 ◦ *slot*：モジュラ サービス カードまたはラインカードの物理スロット番号。 ◦ *module*：モジュール番号。 物理層インターフェイス モジュール（PLIM）は、常に 0 です。 ◦ *port*：インターフェイスの物理ポート番号。 （注） ルート プロセッサ カードにある管理イーサネット インターフェイスについては、物理スロット番号は英数字（RP0 または RP1）、モジュールは CPU0 です。 例：インターフェイス MgmtEth0/RP1/CPU0/0。 • 仮想インターフェイス インスタンス。 数字の範囲は、インターフェイス タイプによって異なります。 ルータ構文の詳細については、疑問符（?）オンライン ヘルプ機能を使用します。
show-only	（任意）show コマンドの情報だけを収集します。
terminal	コマンド出力が端末に表示されるように指定します。
trace-only	（任意）トレース情報だけを収集します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意） ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
all	（任意）すべての場所を指定します。
page	（任意）コマンド出力が一度に 1 ページずつ表示されるように指定します。Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。

コマンド モード EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

T1/E1 などシリアル関連のデータには、**show tech-support serial** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つシリアルのデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカルサポートの連絡先については、ページiiiの「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカルサポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support serial** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support serial terminal page
------------------------------------------------------------------------------
                          show tech-support serial
------------------------------------------------------------------------------
```

```
------------------------------ show running-config ------------------------------
Building configuration...
!! Last configuration change at Wed Oct 10 20:05:13 2007
!
hostname P1_CRS-8
line console
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
line default
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
clock timezone PST 8
clock summer-time DST recurring 2 sunday march 02:00 first sunday november 02:00
logging console informational
telnet vrf default ipv4 server max-servers no-limit
domain ipv4 host p1 172.29.52.72
domain ipv4 host p2 172.29.52.77
domain ipv4 host ce6 172.29.52.73
domain ipv4 host ce7 172.29.52.78
domain ipv4 host p11 172.29.52.83
domain ipv4 host pe6 172.29.52.128
domain ipv4 host pe7 172.29.52.182
domain ipv4 host ce25 172.29.52.85
domain ipv4 host ce28 172.29.52.1
domain ipv4 host ce29 172.29.52.178
domain ipv4 host pe21 172.29.52.163
domain ipv4 host pe22 172.29.52.219
domain ipv4 host ce28_nme 172.29.52.177
domain ipv4 host ce29_nme 172.29.52.179
domain lookup disable
username P2_CRS-8
 password 7 13061E010803
!
aps group 1
 revert 1
 channel 0 local SONET0/1/4/3
 channel 1 local SONET0/1/4/2
!
vty-pool default 0 25
alias cr copy run disk0:/usr/P1_base_config
alias sa show alias
alias sc show config commit list
alias sd show diag
alias si show ip int brief
alias sl show led
alias sm show mpls forwarding
alias sp show platform
alias sr show run
alias su show users
alias sv show version
alias sir show ip route
control-plane
 management-plane
  inband
   interface all
    allow all
   !
  !
 !
!
ipv4 virtual address 172.29.52.72 255.255.255.0
hw-module service sbc location 0/4/CPU0
hw-module service sbc location 0/4/CPU1
interface Bundle-Ether28
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28
 ipv4 address 10.12.28.1 255.255.255.0
 bundle minimum-active links 1
 bundle minimum-active bandwidth 1000000
!
interface Bundle-Ether28.1
```

```
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.1
 ipv4 address 10.12.29.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 29
!
interface Bundle-Ether28.2
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.2
 ipv4 address 10.12.30.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 30
!
interface Bundle-Ether28.3
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.3
 ipv4 address 10.12.31.1 255.255.255.0
```

show tech-support sanitized

サニタイズされたコンフィギュレーション出力に固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support sanitized** コマンドを使用します。

show tech-support sanitized {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]} [**location** *node-id*| **all**] **[rack]**

構文の説明

terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。

uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意） ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
all	（任意）すべての場所を指定します。
rack	（任意）ラックのリストを表示します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つデバッグ情報として、サニタイズされたコンフィギュレーション出力を生成します。シスコのテクニカルサポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support sanitized** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support sanitized terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                                show tech-support

------------------------------------------------------------------------------



---------------------- show running-config (sanitized) ----------------------

Building configuration...
!! Last configuration change at Wed Oct 10 20:05:13 2007 by <removed>
!
hostname <removed>
line console
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
line default
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
clock timezone <removed> 8
clock summer-time <removed> recurring 2 sunday march 02:00 first sunday novembe0
logging console informational
telnet vrf <removed> ipv4 server max-servers no-limit
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.1
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.2
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.3
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.4
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.5
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.6
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.7
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.8
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.9
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.10
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.11
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.12
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.13
domain ipv4 host <removed> 10.0.0.14
domain lookup disable
username <removed>
 password 7 <removed>
!
aps group 1
 revert 1
 channel 0 local SONET0/1/4/3
 channel 1 local SONET0/1/4/2
!
vty-pool default 0 25
alias <removed> <removed>
alias <removed> <removed>
alias <removed> <removed>
alias <removed> <removed>
```

```
alias <removed> <removed>
alias <removed> <removed>
alias <removed> <removed>
alias <removed> <removed>
alias <removed> <removed>
alias <removed> <removed>
alias <removed> <removed>
alias <removed> <removed>
control-plane
 management-plane
  inband
   interface all
    allow all
   !
  !
 !
!
ipv4 virtual address 10.0.0.14 255.0.0.0
hw-module service sbc location 0/4/CPU0
hw-module service sbc location 0/4/CPU1
interface Bundle-Ether28
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
 bundle minimum-active links 1
 bundle minimum-active bandwidth 1000000
!
interface Bundle-Ether28.1
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
 dot1q vlan 29
!
interface Bundle-Ether28.2
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
 dot1q vlan 30
!
interface Bundle-Ether28.3
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
 dot1q vlan 31
!
interface Bundle-POS24
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
 bundle minimum-active links 1
 bundle minimum-active bandwidth 2488320
!
interface Loopback0
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface MgmtEth0/4/CPU0/0
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface MgmtEth0/4/CPU1/0
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface MgmtEth0/RP0/CPU0/0
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface MgmtEth0/RP1/CPU0/0
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/0
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/1
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
```

```
!
interface GigabitEthernet0/1/5/2
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/3
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/5/4
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/5/5
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/5/6
 description <removed>
 bundle id 28 mode active
!
interface GigabitEthernet0/1/5/7
 description <removed>
 bundle id 28 mode active
!
interface GigabitEthernet0/6/5/0
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/1
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface GigabitEthernet0/6/5/2
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface GigabitEthernet0/6/5/3
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/4
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/5
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/6
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/6/5/7
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface POS0/1/0/0
 shutdown
!
interface POS0/1/0/1
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface POS0/1/0/2
 shutdown
!
interface POS0/1/0/3
 shutdown
!
interface POS0/1/4/0
 description <removed>
 bundle id 24 mode active
!
interface POS0/1/4/1
 description <removed>
 bundle id 24 mode active
!
interface POS0/1/4/2
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
```

```
 encapsulation ppp
 ppp pap sent-username <removed> password encrypted <removed>
 ppp authentication chap pap
 ppp chap password encrypted <removed>
!
interface POS0/1/4/3
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
 encapsulation ppp
 ppp pap sent-username <removed> password encrypted <removed>
 ppp authentication chap pap
 ppp chap password encrypted <removed>
!
interface POS0/6/0/0
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface POS0/6/0/1
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface POS0/6/0/2
 shutdown
!
interface POS0/6/0/3
 description <removed>
 ipv4 address 10.0.0.14 255.0.0.0
!
interface POS0/6/4/0
```

show tech-support services

サービスに関連するテクニカル サポート情報に固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support services** コマンドを使用します。

show tech-support services diversion {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]} [**location** *node-id*| **all**]

構文の説明

diversion	パケット転送に関する情報を収集します。
terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。 使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk1:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。

compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意） ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
all	（任意）すべての場所を指定します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

Cisco IOS XR プラットフォーム用のサービス ブレードで使用される、サービス転送インフラストラクチャに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support services** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカルサポート担当者にとって役立つサービスのデバッグ情報に関連するテクニカルサポート情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support services** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support services diversion terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                     show tech-support service diversion

------------------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------

                              Global information

------------------------------------------------------------------------------


--------------------------------- show platform ---------------------------------
Node            Type            PLIM            State           Config State
-------------------------------------------------------------------------------
0/1/CPU0        MSC             Jacket Card     IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/1/0           MSC(SPA)        4XOC3-POS       OK              PWR,NSHUT,MON
0/1/1           MSC(SPA)        4T3E3           OK              PWR,NSHUT,MON
0/1/4           MSC(SPA)        4XOC48-POS      OK              PWR,NSHUT,MON
0/1/5           MSC(SPA)        8X1GE           OK              PWR,NSHUT,MON
0/4/CPU0        DRP(Active)     DRP-ACC         IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/4/CPU1        DRP(Active)     DRP-ACC         IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/6/CPU0        MSC             Jacket Card     IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/6/0           MSC(SPA)        4XOC3-POS       OK              PWR,NSHUT,MON
0/6/4           MSC(SPA)        8XOC3/OC12-POS  OK              PWR,NSHUT,MON
0/6/5           MSC(SPA)        8X1GE           OK              PWR,NSHUT,MON
0/RP0/CPU0      RP(Active)      N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/RP1/CPU0      RP(Standby)     N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON

------------------------------- show redundancy -------------------------------
Redundancy information for node 0/4/CPU0:
==========================================
Node 0/4/CPU0 is in ACTIVE role
Node 0/4/CPU0 has no valid partner

Reload and boot info
----------------------
DRP reloaded Thu Oct 11 19:23:45 2007: 6 days, 17 hours, 25 minutes ago
Active node booted Thu Oct 11 19:23:45 2007: 6 days, 17 hours, 25 minutes ago

Redundancy information for node 0/4/CPU1:
==========================================
Node 0/4/CPU1 is in ACTIVE role
Node 0/4/CPU1 has no valid partner

Reload and boot info
----------------------
DRP reloaded Thu Oct 11 19:24:38 2007: 6 days, 17 hours, 25 minutes ago
Active node booted Thu Oct 11 19:24:38 2007: 6 days, 17 hours, 25 minutes ago

Redundancy information for node 0/RP0/CPU0:
==========================================
```

```
Node 0/RP0/CPU0 is in ACTIVE role
Partner node (0/RP1/CPU0) is in STANDBY role
Standby node in 0/RP1/CPU0 is ready
Standby node in 0/RP1/CPU0 is NSR-ready

Reload and boot info
----------------------
RP reloaded Thu Oct 11 19:18:01 2007: 6 days, 17 hours, 31 minutes ago
Active node booted Thu Oct 11 19:18:01 2007: 6 days, 17 hours, 31 minutes ago
Standby node boot Thu Oct 11 19:17:51 2007: 6 days, 17 hours, 31 minutes ago
Standby node last went not ready Thu Oct 11 20:13:05 2007: 6 days, 16 hours, 36o
Standby node last went ready Thu Oct 11 20:13:06 2007: 6 days, 16 hours, 36 mino
Standby node last went not NSR-ready Thu Oct 11 19:29:45 2007: 6 days, 17 hourso
Standby node last went NSR-ready Thu Oct 11 19:29:45 2007: 6 days, 17 hours, 19o
There have been 0 switch-overs since reload


-------------------------- show context location all --------------------------

node:      node0_1_CPU0
------------------------------------------------------------------

node:      node0_4_CPU0
------------------------------------------------------------------

Crashed pid = 41000 (pkg/bin/dsc)
Crashed tid = 5
Crash time: Mon Oct 15, 2007: 04:54:16
Core for process at harddisk:/dumper/dsc.node0_4_CPU0.ppc.Z

    Stack Trace
#0 0xfc1e6d90
#1 0xfc1e6d88
#2 0xfc1e53a0
#3 0xfc1e826c
#4 0xfc16b0c8
#5 0xfc16a7e4
#6 0xfc16a324
#7 0xfc16e7a8
#8 0xfc16ea08
#9 0x48200e20
               Registers info
            r0       r1       r2       r3
  R0   00000000  4811bc50  48215204  00000000
```

show tech-support snmp

簡易ネットワーク管理プロトコル（SNMP）エージェントに関連するテクニカル サポート情報に固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support snmp** コマンドを使用します。

show tech-support snmp [**entitymib**| **ifmib**] [**rack**] [**location node-id**| **all**] **file send-to**

構文の説明

entitymib	（任意）entitymib のデバッグ情報を表示します。
ifmib	（任意）ifmib のデバッグ情報を表示します。
rack	（任意）ラックのリストを表示します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
send-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **compactflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **flash:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **slot0:** *filename* • **slot1:** *filename* • **tftp:** *filename*
location	（任意）ノードを指定します。

node-id	（任意） ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
all	（任意）すべての場所を指定します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
basic-services	read
cisco-support	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support snmp** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support snmp
```

show tech-support spaipc

SPA プロセス間通信（SPAIPC）のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support spaipc** コマンドを使用します。

show tech-support spaipc {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]} [**interface** *type interface-path-id*] **[show-only] [trace-only]** [**location** *node-id*| **all**]

構文の説明

file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
interface	（任意）特定のインターフェイスの情報を収集します。
type	インターフェイス タイプ。 詳細については、疑問符（?）オンライン ヘルプ機能を使用します。

interface-path-id	物理インターフェイスまたは仮想インターフェイス。 （注） ルータに現在設定されているすべてのインターフェイスのリストを表示するには、**show interfaces** コマンドを使用します。 ルータの構文の詳細については、疑問符（**?**）オンライン ヘルプ機能を使用してください。
show-only	（任意）show コマンドの情報だけを収集します。
terminal	端末にコマンド出力を表示します。
trace-only	（任意）トレース情報だけを収集します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意） ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。
all	（任意）すべての場所を指定します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 2.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント　このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ SPAIPC のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページiiiの「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）　ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、**show tech-support spaipc** コマンドを実行する例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support spaipc terminal page

------------------------------------------------------------------------------
                            show tech-support spaipc

------------------------------------------------------------------------------

----------------------------- show running-config -----------------------------
Building configuration...
!! Last configuration change at Wed Oct 10 20:05:13 2007
!
hostname P1_CRS-8
line console
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
line default
 exec-timeout 600 0
 session-timeout 600
!
clock timezone PST 8
clock summer-time DST recurring 2 sunday march 02:00 first sunday november 02:00
logging console informational
telnet vrf default ipv4 server max-servers no-limit
domain ipv4 host p1 172.29.52.72
domain ipv4 host p2 172.29.52.77
domain ipv4 host ce6 172.29.52.73
domain ipv4 host ce7 172.29.52.78
```

```
domain ipv4 host p11 172.29.52.83
domain ipv4 host pe6 172.29.52.128
domain ipv4 host pe7 172.29.52.182
domain ipv4 host ce25 172.29.52.85
domain ipv4 host ce28 172.29.52.1
domain ipv4 host ce29 172.29.52.178
domain ipv4 host pe21 172.29.52.163
domain ipv4 host pe22 172.29.52.219
domain ipv4 host ce28_nme 172.29.52.177
domain ipv4 host ce29_nme 172.29.52.179
domain lookup disable
username P2_CRS-8
 password 7 13061E010803
!
aps group 1
 revert 1
 channel 0 local SONET0/1/4/3
 channel 1 local SONET0/1/4/2
!
vty-pool default 0 25
alias cr copy run disk0:/usr/P1_base_config
alias sa show alias
alias sc show config commit list
alias sd show diag
alias si show ip int brief
alias sl show led
alias sm show mpls forwarding
alias sp show platform
alias sr show run
alias su show users
alias sv show version
alias sir show ip route
control-plane
 management-plane
  inband
   interface all
    allow all
   !
  !
 !
!
ipv4 virtual address 172.29.52.72 255.255.255.0
hw-module service sbc location 0/4/CPU0
hw-module service sbc location 0/4/CPU1
interface Bundle-Ether28
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28
 ipv4 address 10.12.28.1 255.255.255.0
 bundle minimum-active links 1
 bundle minimum-active bandwidth 1000000
!
interface Bundle-Ether28.1
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.1
 ipv4 address 10.12.29.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 29
!
interface Bundle-Ether28.2
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.2
 ipv4 address 10.12.30.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 30
!
interface Bundle-Ether28.3
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-Ether 28.3
 ipv4 address 10.12.31.1 255.255.255.0
 dot1q vlan 31
!
interface Bundle-POS24
 description Connected to P2_CRS-8 Bundle-POS 24
 ipv4 address 10.12.24.1 255.255.255.0
 bundle minimum-active links 1
 bundle minimum-active bandwidth 2488320
!
interface Loopback0
 ipv4 address 10.1.1.1 255.255.255.255
```

```
!
interface MgmtEth0/4/CPU0/0
 description Connected to Lab LAN
 ipv4 address 172.29.52.46 255.255.255.0
!
interface MgmtEth0/4/CPU1/0
 description Connected to Lab LAN
 ipv4 address 172.29.52.47 255.255.255.0
!
interface MgmtEth0/RP0/CPU0/0
 description Connected to Lab LAN
 ipv4 address 172.29.52.70 255.255.255.0
!
interface MgmtEth0/RP1/CPU0/0
 description Connected to Lab LAN
 ipv4 address 172.29.52.71 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/0
 description Connected to P2_CRS-8 GE 0/1/5/0
 ipv4 address 10.12.16.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/1
 description Connected to P4_C12810 GE 5/2
 ipv4 address 10.14.8.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/2
 description Connected to PE6_C12406 GE 0/4/0/1
 ipv4 address 10.16.4.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1/5/3
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/5/4
 shutdown
!
interface GigabitEthernet0/1/5/5
```

show tech-support sysdb

システム データベース（SysDB）に固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support sysdb** コマンドを使用します。

show tech-support sysdb {**terminal [page]**| **file** *send-to* **[background]** [**compressed**| **uncompressed**]} [**shared-plane**| **rack**] [**location** *node-id*]

構文の説明

terminal	端末にコマンド出力を表示します。
page	（任意）コマンド出力を 1 ページずつ表示します。 Return キーを押して、出力の次の行を表示するか、スペースバーを使用して、次の情報ページを表示します。使用しない場合、出力がスクロールします（つまり、改ページで停止しません）。 コマンド出力を停止するには、**Ctrl+C** キーを押します。
file	コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename* Iam
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。

shared-plane	（任意）共有プレーンのデータを表示します。
rack	（任意）ラックのリストを表示します。
location	（任意）ノードを指定します。
node-id	（任意） ノード ID。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 3.7.2	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

システム データベースは、一部の IPC データの設定および統計データを保存するメモリ データベースです。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つデバッグ情報に関連するシステム データベース情報を生成します。シスコのテクニカルサポートの連絡先については、ページiiiの「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注） ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

これらのコマンドの詳細およびコマンド出力に関する説明については、Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスを参照してください。 Cisco IOS XR ソフトウェアのコマンド リファレンスは、次の URL にあります。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps5845/prod_command_reference_list.html

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、端末に表示される **show tech-support sysdb** コマンドの出力の一部を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support sysdb terminal page

------------------------------------------------------------------------------

                    show tech-support sysdb on location all

------------------------------------------------------------------------------

--------------------------------- show platform ---------------------------------
Node            Type            PLIM            State           Config State
---------------------------------------------------------------------------------
0/1/CPU0        L3 Service Eng  N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/2/CPU0        L3LC Eng 5+     Jacket Card     IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/2/0           SPA             SPA-4XOC3-POS-V READY           PWR,NSHUT
0/2/1           SPA             SPA-IPSEC-2G-2  READY           PWR,NSHUT
0/4/CPU0        L3LC Eng 5+     Jacket Card     IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON
0/4/0           SPA             SPA-2X1GE-V2    READY           PWR,NSHUT
0/4/1           SPA             SPA-8X1FE-TX-V2 READY           PWR,NSHUT
0/5/CPU0        PRP(Active)     N/A             IOS XR RUN      PWR,NSHUT,MON

-------------------------------- show redundancy --------------------------------
Redundancy information for node 0/5/CPU0:
==========================================
Node 0/5/CPU0 is in ACTIVE role
Node 0/5/CPU0 has no valid partner

Reload and boot info
----------------------
PRP reloaded Thu Oct 11 03:17:26 2007: 1 week, 18 hours, 10 minutes ago
Active node booted Thu Oct 11 03:17:26 2007: 1 week, 18 hours, 10 minutes ago


--------------------------- follow sysdb processes ----------------------------

Note that these commands will only run on the currently attached

node, regardless of location specified

These commands are run once now and once towards the end of the

command. This is to avoid the delay between iterations of follow


------------------ follow process 94284 iteration 1 verbose -------------------

Attaching to process pid = 94284 (pkg/bin/sysdb_mc)
No tid specified, following all threads

DLL Loaded by this process
--------------------------------

DLL path                 Text addr. Text size  Data addr. Data size  Version
/pkg/lib/libsysmgr.dll   0xfc133000 0x00013750 0xfc147000 0x0000066c        0
/pkg/lib/libcerrno.dll   0xfc148000 0x00002f94 0xfc088eb0 0x00000128        0
/pkg/lib/libcerr_dll_tbl.dll 0xfc14b000 0x00004bb0 0xfc0c5cc0 0x00000148       0
/pkg/lib/libltrace.dll   0xfc150000 0x000095d8 0xfc14766c 0x00000328        0
```

```
/pkg/lib/lib_platform_infra_ltrace.dll 0xfc15a000 0x00001044 0xfc0c5e08 0x000000
/pkg/lib/libinfra.dll    0xfc15c000 0x000397b0 0xfc196000 0x00000cc0        0
/pkg/lib/cerrno/libinfra_error.dll 0xfc1211dc 0x00000cd8 0xfc0c5e90 0x000000a8 0
/pkg/lib/libios.dll      0xfc197000 0x0002d510 0xfc1c5000 0x00002000        0
/pkg/lib/cerrno/libevent_manager_error.dll 0xfc130144 0x00000e88 0xfc0c5f38 0x00
/pkg/lib/libss_common.dll 0xfc1c7000 0x000088f0 0xfc147994 0x00000274        0
/pkg/lib/libc.dll        0xfc1d0000 0x0007b6e0 0xfc24c000 0x00002000        0
/pkg/lib/lib_procfs_util.dll 0xfc252000 0x00004e8c 0xfc196cc0 0x000002a8       0
/pkg/lib/libplatform.dll 0xfc25e000 0x0000e144 0xfc26d000 0x00002000        0
/pkg/lib/libsyslog.dll   0xfc26f000 0x0000564c 0xfc25d258 0x00000328        0
/pkg/lib/libdebug.dll    0xfc275000 0x00012764 0xfc25d580 0x00000630        0
/pkg/lib/cerrno/libdebug_error.dll 0xfc26c144 0x00000db0 0xfc147e20 0x000000e8 0
/pkg/lib/lib_mbus_api.dll 0xfc288000 0x00014670 0xfc29d000 0x00002000        0
/pkg/lib/libc12000_device_info.dll 0xfc2be000 0x00002c40 0xfc147f70 0x00000068 0
/pkg/lib/libnodeid.dll   0xfc2c2000 0x00008204 0xfc25dbb0 0x000001e0        0
/pkg/lib/libshmwin.dll   0xfc474000 0x00013c1c 0xfc488000 0x00000834        0
/pkg/lib/cerrno/libshmwin_error.dll 0xfc489000 0x000013e0 0xfc3bef44 0x000000880
/pkg/lib/libgroup.dll    0xfc629000 0x00018fd4 0xfc642000 0x00000508        0
/pkg/lib/libsysdb.dll    0xfc643000 0x00050b00 0xfc694000 0x00000b74        0
/pkg/lib/libgsputils.dll 0xfc6ba000 0x0000aaa8 0xfc6c5000 0x000007e8        0
/pkg/lib/cerrno/libsysmgr_error.dll 0xfc5ca058 0x00000f94 0xfc5b3ecc 0x000000880
/pkg/lib/libsysdbutils.dll 0xfc6db000 0x0000d378 0xfc694b74 0x0000046c        0
/pkg/lib/cerrno/libsysdb_error_v1v2.dll 0xfc6eb000 0x00001e08 0xfc613d1c 0x00000
/pkg/lib/cerrno/libsysdb_error_v2only.dll 0xfc6f5000 0x00002848 0xfc613da4 0x000
/pkg/lib/cerrno/libsysdb_error_callback.dll 0xfc6fb000 0x0000168c 0xfc613f14 0x0
/pkg/lib/cerrno/libsysdb_error_distrib.dll 0xfc6fd000 0x0000183c 0xfc6c5c04 0x00
/pkg/lib/libltrace_shmem.dll 0xfc728000 0x00003714 0xfc6daae0 0x00000168       0
/pkg/lib/libens.dll      0xfc824000 0x0000f304 0xfc834000 0x00002000        0
/pkg/lib/libsysdbsvr_common.dll 0xfca28000 0x0000622c 0xfc9a95b0 0x00000288    0
/pkg/lib/libnrsutils.dll 0xfca53000 0x00004254 0xfca3ed64 0x000000e8        0
/pkg/lib/libnrs.dll      0xfcaf4000 0x00007fd4 0xfcaed958 0x00000628        0
/pkg/lib/cerrno/libnrs_error.dll 0xfcb39000 0x000015ec 0xfca8aebc 0x00000068   0
/pkg/lib/libasync.dll    0xfcb74000 0x0000cb10 0xfcb81000 0x00000b74        0
/pkg/lib/cerrno/libasync_error.dll 0xfca52010 0x00000ed8 0xfcb36f50 0x00000088 0
/pkg/lib/libport_un.dll  0xfd165000 0x00001678 0xfd0d0b30 0x00000068        0
/pkg/lib/libatc_cache.dll 0xfd243000 0x000063b4 0xfd242108 0x00000294        0

Iteration 1 of 1
-----------------------------

Current process = "pkg/bin/sysdb_mc", PID = 94284 TID = 1 (main)
registers_info:            r0       r1       r2       r3
registers_info:   R0   00000020  481ffad0  4823b6c0  481ffb38
registers_info:            r4       r5       r6       r7
registers_info:   R4   00000000  0000000c  00000000  fc24c618
registers_info:            r8       r9      r10      r11
registers_info:   R8   fc250000  fc250000  481fffc0  00000000
registers_info:           r12      r13      r14      r15
registers_info:   R12  48231ee8  4823b510  481ffbb0  00000002
registers_info:           r16      r17      r18      r19
registers_info:   R16  481ffbc4  00000001  00000000  00000000
registers_info:           r20      r21      r22      r23
registers_info:   R20  00000001  481ffb38  00000001  48230000
registers_info:           r24      r25      r26      r27
registers_info:   R24  48220000  24000024  48238e60  00000000
registers_info:           r28      r29      r30      r31
registers_info:   R28  00000001  481ffaf8  48230000  00000000
```

show tech-support tty

TTY に関連するテクニカル サポート情報に固有の情報を表示する **show** コマンドを自動的に実行するには、EXEC モードで **show tech-support services** コマンドを使用します。

show tech-support tty [**file** *sent-to* [**background | compressed | uncompressed**]| **location** *node-id* | **rack** *rack-id*]

構文の説明

file	（任意）コマンド出力が指定されたファイルに格納されるように指定します。
sent-to	ファイルの名前。 有効なオプションは次のとおりです。 • *filename* • **bootflash:** *filename* • **disk0:** *filename* • **disk0a:** *filename* • **disk1:** *filename* • **disk1a:** *filename* • **disk2:** *filename* • **ftp:** *filename* • **harddisk:** *filename* • **harddiska:** *filename* • **harddiskb:** *filename* • **lcdisk0:** *filename* • **lcdisk0a:** *filename* • **nvram:** *filename* • **rcp:** *filename* • **tftp:** *filename*
background	（任意）コマンドがバックグラウンドで実行されるように指定します。
compressed	（任意）圧縮されたコマンド出力を表示します。
uncompressed	（任意）圧縮なしでコマンド出力を表示します。
location *node-id*	（任意）ノードを指定します。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。

rack *rack-id*	（任意）ラックのリストを指定します。 *rack-id* はラック番号を示します。

コマンド デフォルト

コマンド出力は、圧縮されません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 4.3.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

ヒント

このコマンドは大量の出力を生成することがあります。 **file** *send-to* キーワードと引数を使用して、出力をファイルにリダイレクトすることができます。 ファイルに出力をリダイレクトすると、出力をシスコのテクニカル サポート担当者に送信することも容易になります。

tty のデバッグに固有の情報を表示する **show** コマンドを実行するには、**show tech-support tty** コマンドを使用します。 このコマンドは、ルータのトラブルシューティング時に、シスコのテクニカル サポート担当者にとって役立つ tty のデバッグ情報を生成します。 シスコのテクニカル サポートの連絡先については、ページ iii の「はじめに」の「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」を参照してください。

（注）

ルータの通常の使用時に、このコマンドは不要です。

タスク ID

タスク ID	操作
cisco-support	read

例

次に、**show tech-support tty** コマンドによる出力例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tech-support tty
Tue Sep  4 09:41:21.414 UTC
++ Show tech start time: 2012-Sep-04.094121.UTC ++
Tue Sep 04 09:41:22 UTC 2012 Waiting for gathering to complete
.............................
Tue Sep 04 09:44:31 UTC 2012 Compressing show tech output
Show tech output available at 0/RP0/CPU0 :
harddisk:/showtech/showtech-tty-2012-Sep-04.094121.UTC.tgz
++ Show tech end time: 2012-Sep-04.094432.UTC ++
```

show tty details

TTY セッション情報を表示するには、EXEC モードで **show tty details** コマンドを使用します。

show tty details [**location** *node-id*]

構文の説明

location *node-id*	（任意）ノードを指定します。 *node-id* 引数は、*rack/slot/module* の形式で入力します。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更箇所
リリース 4.3.0	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用するには、適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。 ユーザ グループの割り当てのためにコマンドを使用できない場合は、AAA 管理者に連絡してください。

タスク ID

タスク ID	操作
tty-access	read

例

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

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tty details
Mon Sep  3 08:18:19.057 UTC

   Session Id     Exec Pid      Master Pid       PTY Count       Net Count      IBuf Count
Con         0     39280825            ----            ----            ----            ----

Aux         0         8201            ----            ----            ----            ----
```

```
   Session Id     Exec Pid      Master Pid       PTY Count       Net Count       IBuf Count
VTY         0      1077467         1077452             642           40582             655
```

次に、**show tty details location 0/RP0/CPU0** コマンドの出力例を示します。

```
RP/0/RSP0/CPU0:router# show tty details location 0/RP0/CPU0
Mon Sep  3 08:20:29.469 UTC

   Session Id     Exec Pid      Master Pid       PTY Count       Net Count       IBuf Count
Con         0     39280825            ----            ----            ----            ----

Aux         0         8201            ----            ----            ----            ----

   Session Id     Exec Pid      Master Pid       PTY Count       Net Count       IBuf Count
VTY         0      1077467         1077452             642           40582             655
```