

インターフェイスおよびハードウェア コ マンド

- bluetooth pin $(4 \sim ::)$
- debug ilpower $(5 \sim \checkmark)$
- debug interface $(6 \sim ::)$
- debug lldp packets $(8 \sim \checkmark)$
- debug platform poe $(9 \sim :)$
- debug platform software fed active punt packet-capture start $(10 \sim \vec{y})$
- duplex (11 ページ)
- errdisable detect cause $(13 \sim \checkmark)$
- errdisable recovery cause $(16 \sim :)$
- errdisable recovery cause $(19 \sim :)$
- hw-module beacon $(22 \sim \checkmark)$
- hw-module slot upoe-plus $(24 \sim)$
- hw-module subslot mode $(25 \sim :)$
- interface (27 ページ)
- interface range $(29 \sim ::)$
- lldp(インターフェイス コンフィギュレーション) (31 ページ)
- logging event power-inline-status $(33 \sim :)$
- mode (電源スタックの設定) (34 ページ)
- network-policy $(36 \sim \checkmark)$
- platform usb disable $(38 \sim)$
- power efficient-ethernet auto $(39 \sim :)$
- power-priority $(40 \sim \checkmark)$
- power inline $(42 \sim \checkmark)$
- power inline auto-shutdown $(47 \sim)$
- power inline police $(48 \sim :)$
- power supply $(51 \sim \checkmark)$

- power supply autoLC shutdown $(53 \sim :)$
- shell trigger $(54 \sim \checkmark)$
- show beacon all $(56 \sim \checkmark)$
- show eee (58 ページ)
- show env $(62 \sim :)$
- show errdisable detect $(65 \sim \checkmark)$
- show errdisable recovery $(67 \sim \checkmark)$
- show hardware led $(68 \sim \checkmark)$
- show hw-module subslot mode $(71 \sim :)$
- show idprom fan-tray $(72 \sim :)$
- show ip interface $(73 \sim \checkmark)$
- show interfaces $(79 \sim \checkmark)$
- show interfaces counters $(86 \sim \checkmark)$
- show interfaces switchport $(89 \sim :)$
- show interfaces transceiver $(92 \sim \checkmark)$
- show inventory $(96 \sim \checkmark)$
- show logg onboard slot $(101 \sim)$
- show memory platform $(102 \sim \checkmark)$
- show module $(105 \sim \checkmark)$
- show mgmt-infra trace messages ilpower $(107 \sim \checkmark)$
- show mgmt-infra trace messages ilpower-ha $(109 \sim \checkmark)$
- show mgmt-infra trace messages platform-mgr-poe $(110 \sim \checkmark)$
- show network-policy profile $(111 \sim :)$
- show platform hardware bluetooth $(112 \sim \checkmark)$
- show platform hardware fed active forward $(113 \sim \checkmark)$
- show platform hardware fed forward interface $(115 \sim \checkmark)$
- show platform hardware fed forward last summary $(118 \sim :)$
- show platform hardware fed switch fwd-asic counters tla $(121 \sim \vec{y})$
- show platform hardware iomd lc-portmap brief $(125 \sim)$
- show platform hardware iomd portgroups $(126 \sim)$
- show platform hardware fed active fwd-asic resource tcam utilization $(128 \sim i)$
- show platform resources $(130 \sim \checkmark)$
- show platform software audit $(131 \sim)$
- show platform software fed active punt cpuq rates $(135 \sim -3)$
- show platform software fed punt packet-capture display $(138 \sim \checkmark)$
- show platform software fed switch punt packet-capture cpu-top-talker $(140 \, \stackrel{\sim}{\sim} \, \stackrel{\checkmark}{\sim} \, \stackrel{\checkmark}{\sim})$
- show platform software ilpower $(143 \sim \checkmark)$
- show platform software memory $(145 \sim \checkmark)$
- show platform software process list $(152 \sim \checkmark)$
- show platform software process memory $(156 \sim \checkmark)$
- show platform software process slot switch $(159 \sim \checkmark)$

- show platform software status control-processor $(161 \sim \checkmark)$
- show platform software thread list $(164 \sim \checkmark)$
- show platform usb status $(166 \sim :)$
- show processes cpu platform $(167 \sim :)$
- show processes cpu platform history $(170 \sim \checkmark)$
- show processes cpu platform monitor $(173 \sim \checkmark)$
- show processes memory $(175 \sim \checkmark)$
- show processes memory platform $(179 \sim \checkmark)$
- show processes platform $(183 \sim \checkmark)$
- show power $(186 \sim :)$
- show power inline priority $(189 \sim :)$
- show power inline detail $(191 \sim :)$
- show power inline upoe-plus $(194 \sim)$
- show system mtu $(196 \sim \checkmark)$
- show tech-support $(197 \sim \checkmark)$
- show tech-support bgp $(199 \sim)$
- show tech-support diagnostic $(203 \sim \checkmark)$
- show tech-support poe $(211 \sim)$
- speed (273 ページ)
- switchport block $(275 \sim \checkmark)$
- system mtu (277 ページ)
- tlv-type(デバイス分類子の条件) (278 ページ)
- voice-signaling vlan (ネットワークポリシー コンフィギュレーション) (280 ページ)
- voice vlan (ネットワークポリシー コンフィギュレーション) (282 ページ)

bluetooth pin

新しい Bluetooth PIN を設定するには、インターフェイス コンフィギュレーション モードまた はグローバル コンフィギュレーション モードで bluetooth pin コマンドを使用します。

bluetooth pin pin

 構文の説明	pin	Bluetooth インターフェイスのペアリング PIN。
		PIN は4桁の番号です。
コマンドモード	インターフェイス コンフィギュレーション(c グローバル コンフィギュレーション(config)	onfig-if)
	リリース	
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	bluetooth pin コマンドは、インターフェイス コンフィギュレーション モードまたはグローバ ル コンフィギュレーション モードで設定できます。シスコでは、Bluetooth PIN の設定にはグ ローバル コンフィギュレーション モードを使用することを推奨しています。	
例	次に、 bluctooth pin コマンドを使用して新しい す。 Device> enable Device# configure terminal Device(config)# bluetooth pin 1111 Device(config)#	Bluetooth PIN を設定する例を示し ま
 関連コマンド	コマンド	説明
	show platform hardware bluetooth	Bluetooth インターフェイスに関する情報を表示します。

EXEC コマンドを使用して、アクティブスイッチからのセッションを開始できます。次に、ス タック メンバのコマンドライン プロンプトで debug コマンドを入力します。最初にセッショ ンを開始せずにメンバスイッチのデバッグをイネーブルにするには、アクティブスイッチ上で

remote command *stack-member-number LINE* EXEC コマンドを使用します。

電源コントローラおよびPower over Ethernet (PoE) システムのデバッグをイネーブルにするに は、特権 EXEC モードで debug ilpower コマンドを使用します。デバッグをディセーブルにす るには、このコマンドの no 形式を使用します。

 $\begin{array}{c} debug \ \ ilpower \ \ cdp \ | \ event \ | \ ha \ | \ port \ | \ powerman \ | \ registries \ | \ scp \ \ | \ sense \\ no \ debug \ ilpower \ \ cdp \ | \ event \ | \ ha \ | \ port \ | \ powerman \ | \ registries \ | \ scp \ \ | \ sense \\ \end{array}$

構文の説明	cdp	PoE Cisco Discovery Protocol (CDP) デバッグ	メッセージを表示します。
	event	PoE イベント デバッグ メッセージを表示しま	す。
	ha	PoE ハイ アベイラビリティ メッセージを表示	します。
	port	PoE ポート マネージャ デバッグ メッセージを	表示します。
	powerman PoE 電力管理デバッグ メッセージを表示します。		
	registries	PoE レジストリ デバッグ メッセージを表示し	ます。
	scp	PoE SCP デバッグ メッセージを表示します。	
	sense	PoE sense デバッグ メッセージを表示します。	
	デバッグし	はディセーブルです。	
コマンドモード	特権 EXE	C	
コマンド履歴	リリース		変更内容
	Cisco IOS	XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。
 使用上のガイドライン	このコマ、	ンドは、PoE 対応スイッチだけでサポートされて	こいます。
	あるスイ : イネーブ/	ッチ スタック上でデバッグをイネーブルにした: レになります。スタックメンバのデバッグを有効	場合は、アクティブ スイッチでのみ hにする場合は、 session switch-number

構文の説明

debug interface

インターフェイス関連アクティビティのデバッグをイネーブルにするには、特権EXECモード でdebug interface コマンドを使用します。デバッグをディセーブルにするには、このコマンド の no 形式を使用します。

debug interface *interface-id* | **counters exceptions** | **protocol memory** | **null** *interface-number* | **port-channel** *port-channel-number* | **states** | **vlan** *vlan-id* **no debug interface** *interface-id* | **counters exceptions** | **protocol memory** | **null** *interface-number*

port-channel port-channel-number | states | vlan vlan-id

interface-id	物理インターフェイスの ID です。タイプ スイッチ番号/モジュール 番号/ポート(例:gigabitethernet 1/0/2)によって識別される指定さ れた物理ポートのデバッグ メッセージを表示します。
null interface-number	ヌル インターフェイスのデバッグ メッセージを表示します。イン ターフェイス番号は常に 0 です。
port-channel port-channel-number	指定された EtherChannel ポートチャネルインターフェイスのデバッグメッセージを表示します。 $port$ -channel-number は 1 ~ 48 です。
vlanvlan-id	指定した VLAN のデバッグ メッセージを表示します。指定できる VLAN 範囲は 1 ~ 4094 です。
counters	カウンタ デバッグ情報を表示します。
exceptions	インターフェイス パケットおよびデータ レート統計情報の計算中 に回復可能な例外条件が発生したときにデバッグメッセージを表示 します。
protocol memory	プロトコル カウンタのメモリ操作のデバッグ メッセージを表示し ます。
states	インターフェイスの状態が移行するときに中間のデバッグメッセー ジを表示します。

コマンドデフォルト デバッグはディセーブルです。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。

使用上のガイドライン キーワードを指定しない場合は、すべてのデバッグメッセージが表示されます。

undebug interface コマンドは no debug interface コマンドと同じです。

あるスイッチスタック上でデバッグをイネーブルにした場合は、アクティブスイッチでのみ イネーブルになります。スタックメンバのデバッグを有効にする場合は、session switch-number EXEC コマンドを使用して、アクティブスイッチからのセッションを開始できます。次に、ス タックメンバのコマンドラインプロンプトで debug コマンドを入力します。最初にセッショ ンを開始せずにメンバスイッチのデバッグをイネーブルにするには、アクティブスイッチ上で remote command stack-member-number LINE EXEC コマンドを使用します。

debug IIdp packets

Link Layer Discovery Protocol(LLDP)パケットのデバッグをイネーブルにするには、特権 EXEC モードで debug lldp packets コマンドを使用します。デバッグをディセーブルにするには、こ のコマンドの no 形式を使用します。

debug lldp packets no debug lldp packets

- **コマンドデフォルト** デバッグはディセーブルです。
- コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。

使用上のガイドライン undebug lldp packets コマンドは no debug lldp packets コマンドと同じです。

あるスイッチスタック上でデバッグをイネーブルにした場合は、アクティブスイッチでのみイ ネーブルになります。スタックメンバのデバッグを有効にする場合は、session switch-number EXEC コマンドを使用して、アクティブスイッチからのセッションを開始できます。

9

debug platform poe

Power over Ethernet (PoE) ポートのデバッグをイネーブルにするには、特権 EXEC モードで **debug platform poe** コマンドを使用します。デバッグを無効にするには、このコマンドの**no** 形 式を使用します。

debug platform poe [error | info] [switch switch-number] no debug platform poe [error | info] [switch switch-number]

 構文の説明	error	(任意)PoE 関連エラーのデバッグ メッセージを表示します。
	info	(任意)PoE 関連情報のデバッグ メッセージを表示します。
	switch switch-number	(任意)スタックメンバを指定します。このキーワードは、スタック 対応スイッチでのみサポートされています。
コマンド デフォルト	デバッグはディセーブ	ルです。
コマンドモード	特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 1	6.6.1 このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン undebug platform poe コマンドは no debug platform poe コマンドと同じです。

debug platform software fed active punt packet-capture start

CPU 使用率が高いときのパケットのデバッグを有効にするには、特権 EXEC モードで debug platform software fed active punt packet-capture start コマンドを使用します。CPU 使用率が高いときのパケットのデバッグを無効にするには、特権 EXEC モードで debug platform software fed active punt packet-capture stop コマンドを使用します。

debug platform software fed active punt packet-capture start debug platform software fed active punt packet-capture stop

構文の説明	active	アクティブスイッチに関する情報を表示し ます。	
	punt	パント情報を指定します。	
	packet-capture	キャプチャされたパケットに関する情報を 指定します。	
	start	アクティブスイッチのデバッグを有効にし ます。	
	stop	アクティブスイッチのデバッグを無効にし ます。	
コマンドモード	特権 EXEC(#)		
コマンド履歴	リリース	変更内容	
	Cisco IOS XE ジブラルタル 16.10.1	このコマンドが導入されました。	
使用上のガイドライン	debug platform software fed active punt packet-capture start コマンドを設定すると、CPU 使用 率が高いときにパケットのデバッグが開始されます。バッファサイズが 4K を超えるとパケッ トキャプチャが停止します。		
例	次に、debug platform software fed active po 示します。	unt packet-capture start コマンドの出力例を	
	Device# debug platform software fed active packet-capture start Punt packet capturing started.		
	次に、debug platform software fed active punt packet-capture stop コマンドの出力例を 示します。		
	Device# debug platform software fed active packet-capture stop Punt packet capturing stopped. Captured 101 packet(s)		

duplex

ポートのデュプレックスモードで動作するように指定するには、インターフェイス コンフィ ギュレーション モードで duplex コマンドを使用します。デフォルト値に戻すには、このコマ ンドの no 形式を使用します。

duplex auto | full | half no duplex auto | full | half

構文の説明

auto 自動によるデュプレックス設定をイネーブルにします。接続されたデバイスモードにより、ポートが自動的に全二重モードか半二重モードで動作すべきかを判断します。

full 全二重モードをイネーブルにします。

half 半二重モードをイネーブルにします (10 または 100 Mb/s で動作するインターフェイス に限る)。1000 Mb/s、10,000 Mb/s、2.5 Gb/s、5 Gb/s で動作するインターフェイスに対し ては半二重モードを設定できません。

コマンドデフォルト ギガビットイーサネット ポートのデフォルトは auto です。

二重オプションは、1000BASE-*x* または 10GBASE-*x* (-*x* は -BX、-CWDM、-LX、-SX、または -ZX) SFP モジュールではサポートされていません。

コマンドモード インターフェイス コンフィギュレーション

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。

使用上のガイドライン ギガビットイーサネットポートでは、接続装置がデュプレックスパラメータの自動ネゴシエー ションを行わない場合にポートを auto に設定すると、full を指定するのと同じ効果がありま す。

(注) デュプレックスモードが auto で接続されている装置が半二重で動作している場合、半二重モードはギガビット イーサネット インターフェイスでサポートされます。ただし、これらのインターフェイスを半二重モードで動作するように設定することはできません。

特定のポートを全二重または半二重のいずれかに設定できます。このコマンドの適用可能性は、スイッチが接続されているデバイスによって異なります。

両方のラインの終端が自動ネゴシエーションをサポートしている場合、デフォルトの自動ネゴ シエーションを使用することを強く推奨します。片方のインターフェイスが自動ネゴシエー 例

ションをサポートし、もう片方がサポートしていない場合、両方のインターフェイス上でデュ プレックスと速度を設定し、サポートされている側で auto の設定を使用してください。

速度が auto に設定されている場合、スイッチはもう一方のリンクの終端にあるデバイスと速度設定についてネゴシエートし、速度をネゴシエートされた値に強制的に設定します。デュプレックス設定はリンクの両端での設定が引き継がれますが、これにより、デュプレックス設定に矛盾が生じることがあります。

デュプレックス設定を行うことができるのは、速度が auto に設定されている場合です。

/!\

注意 インターフェイス速度とデュプレックスモードの設定を変更すると、再設定中にインターフェ イスがシャットダウンし、再びイネーブルになる場合があります。

設定を確認するには、show interfaces 特権 EXEC コマンドを入力します。

次の例では、インターフェイスを全二重動作に設定する方法を示します。

Device(config)# interface gigabitethernet1/0/1
Devic(config-if)# duplex full

12

errdisable detect cause

特定の原因またはすべての原因に対して errdisable 検出をイネーブルにするには、グローバル コンフィギュレーション モードで errdisable detect cause コマンドを使用します。errdisable 検 出機能をディセーブルにするには、このコマンドの no 形式を使用します。

errdisable detect cause all | arp-inspection | bpduguard shutdown vlan | dhcp-rate-limit | dtp-flap | gbic-invalid | inline-power | link-flap | loopback | pagp-flap | pppoe-ia-rate-limit | psp shutdown vlan | security-violation shutdown vlan | sfp-config-mismatch

no errdisable detect cause all | arp-inspection | bpduguard shutdown vlan | dhcp-rate-limit | dtp-flap | gbic-invalid | inline-power | link-flap | loopback | pagp-flap | pppoe-ia-rate-limit | psp shutdown vlan | security-violation shutdown vlan | sfp-config-mismatch

all	すべての errdisable の原因に対して、エラー検出をイネーブルにし ます。
arp-inspection	ダイナミックアドレス解決プロトコル(ARP)インスペクション のエラー検出をイネーブルにします。
bpduguard shutdown vlan	BPDU ガードで VLAN ごとに errdisable をイネーブルにします。
dhcp-rate-limit	Dynamic Host Configuration Protocol(DHCP)スヌーピング用のエ ラー検出をイネーブルにします。
dtp-flap	ダイナミック トランキング プロトコル (DTP) フラップのエラー 検出をイネーブルにします。
gbic-invalid	無効なギガビットインターフェイスコンバータ(GBIC)モジュー ル用のエラー検出をイネーブルにします。
	(注) このエラーは、無効な Small Form-Factor Pluggable (SFP) モジュールを意味します。
inline-power	Power over Ethernet (PoE)の errdisable 原因に対して、エラー検出 をイネーブルにします。
	(注) このキーワードは、PoE ポートを備えたスイッチでのみ サポートされています。
link-flap	リンクステートのフラップに対して、エラー検出をイネーブルに します。
loopback	検出されたループバックに対して、エラー検出をイネーブルにし ます。
pagp-flap	ポート集約プロトコル (PAgP) フラップのerrdisable 原因のエラー 検出をイネーブルにします。

構文の説明

コマンド履歴

pppoe-ia-rate-limit	PPPoE 中継エージェントのレート制限 errdisable 原因に対して、エ ラー検出をイネーブルにします。
psp shutdown vlan	プロトコルストームプロテクション(PSP)のエラー検出をイネー ブルにします。
security-violation shutdown vlan	音声認識 IEEE 802.1X セキュリティをイネーブルにします。
sfp-config-mismatch	SFP 設定の不一致によるエラー検出をイネーブルにします。

コマンドデフォルト 検出はすべての原因に対してイネーブルです。VLAN ごとの errdisable を除くすべての原因に ついて、ポート全体をシャットダウンするように設定されます。

コマンドモード グローバル コンフィギュレーション

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。

使用上のガイドライン 原因(link-flap、dhcp-rate-limit など)は、errdisable ステートが発生した理由です。原因がイン ターフェイスで検出された場合、インターフェイスは errdisable ステートとなり、リンクダウ ンステートに類似した動作ステートとなります。

> ポートが errdisable になっているときは事実上シャットダウンし、トラフィックはポートで送 受信されません。ブリッジプロトコルデータユニット(BPDU)ガード、音声認識 802.1X セ キュリティ、およびポートセキュリティ機能の場合は、違反の発生時にポート全体をシャット ダウンする代わりに、ポートで問題となっている VLAN のみをシャットダウンするようにス イッチを設定できます。

> errdisable recovery グローバル コンフィギュレーション コマンドを入力して、原因の回復メカ ニズムを設定する場合は、すべての原因がタイムアウトになった時点で、インターフェイスは errdisable ステートから抜け出して、処理を再試行できるようになります。回復メカニズムを設 定しない場合は、まず shutdown コマンドを入力し、次に no shutdown コマンドを入力して、 インターフェイスを手動で errdisable ステートから回復させる必要があります。

> プロトコルストームプロテクションでは、最大2個の仮想ポートについて過剰なパケットが ドロップされます。**psp**キーワードを使用した仮想ポートの errdisable は、EtherChannel および Flexlink インターフェイスではサポートされません。

設定を確認するには、show errdisable detect 特権 EXEC コマンドを入力します。

次の例では、リンクフラップ errdisable 原因に対して errdisable 検出をイネーブルにす る方法を示します。

Device(config) # errdisable detect cause link-flap

次のコマンドでは、VLANごとの errdisable ステートで BPDU ガードをグローバルに設 定する方法を示します。

Device(config) # errdisable detect cause bpduguard shutdown vlan

次のコマンドでは、VLAN ごとの errdisable ステートで音声認識 802.1X セキュリティ をグローバルに設定する方法を示します。

Device(config) # errdisable detect cause security-violation shutdown vlan

設定を確認するには、show errdisable detect 特権 EXEC コマンドを入力します。

構文の説明

errdisable recovery cause

特定の原因から回復するように errdisable メカニズムをイネーブルにするには、グローバル コ ンフィギュレーション モードで errdisable recovery cause コマンドを使用します。デフォルト 設定に戻すには、このコマンドの no 形式を使用します。

errdisable recovery cause all | arp-inspection | bpduguard | channel-misconfig | dhcp-rate-limit | dtp-flap | gbic-invalid | inline-power | link-flap | loopback | mac-limit | pagp-flap | port-mode-failure | pppoe-ia-rate-limit | psecure-violation | psp | security-violation | sfp-config-mismatch | storm-control | udld

no errdisable recovery cause all | arp-inspection | bpduguard | channel-misconfig | dhcp-rate-limit | dtp-flap | gbic-invalid | inline-power | link-flap | loopback | mac-limit | pagp-flap | port-mode-failure | pppoe-ia-rate-limit | psecure-violation | psp | security-violation | sfp-config-mismatch | storm-control | udld

all	すべての errdisable の原因から回復するタイマーをイネーブ ルにします。
arp-inspection	アドレス解決プロトコル(ARP)検査による errdisable ス テートから回復するためのタイマーをイネーブルにします。
bpduguard	ブリッジプロトコル データ ユニット(BPDU)ガード errdisable ステートから回復するタイマーをイネーブルにし ます。
channel-misconfig	EtherChannel 設定の矛盾による errdisable ステートから回復 するタイマーをイネーブルにします。
dhcp-rate-limit	DHCP スヌーピング errdisable ステートから回復するタイ マーをイネーブルにします。
dtp-flap	ダイナミック トランキング プロトコル (DTP) フラップ errdisable ステートから回復するタイマーをイネーブルにし ます。
gbic-invalid	ギガビットインターフェイスコンバータ(GBIC)モジュー ルを無効な errdisable ステートから回復するタイマーをイ ネーブルにします。
	(注) このエラーは無効な Small Form-Factor Pluggable (SFP)の errdisable ステートを意味します。
inline-power	Power over Ethernet (PoE)の errdisable ステートから回復す るタイマーをイネーブルにします。
	このキーワードは、PoE ポートを備えたスイッチでのみサ ポートされています。

	link-flap	リンクフラップ errdisable ステートから回復するタイマーを イネーブルにします。
	loopback	ループバック errdisable ステートから回復するタイマーをイ ネーブルにします。
	mac-limit	MAC制限 errdisable ステートから回復するタイマーをイネー ブルにします。
	pagp-flap	ポート集約プロトコル(PAgP)フラップ errdisable ステート から回復するタイマーをイネーブルにします。
	port-mode-failure	ポートモードの変更失敗の errdisable ステートから回復する タイマーをイネーブルにします。
	pppoe-ia-rate-limit	PPPoE IA レート制限 errdisable ステートから回復するタイ マーをイネーブルにします。
	psecure-violation	ポートセキュリティ違反ディセーブルステートから回復す るタイマーをイネーブルにします。
	psp	プロトコルストームプロテクション(PSP)の errdisable ス テートから回復するタイマーをイネーブルにします。
	security-violation	IEEE 802.1X 違反ディセーブルステートから回復するタイ マーをイネーブルにします。
	sfp-config-mismatch	SFP設定の不一致によるエラー検出をイネーブルにします。
	storm-control	ストーム制御エラーから回復するタイマーをイネーブルに します。
	udld	単方向リンク検出(UDLD)errdisable ステートから回復す るタイマーをイネーブルにします。
コマンド デフォルト	- すべての原因に対して回復はディセーブルです。	
コマンドモード	- グローバル コンフィギュレーション(config)	

コマンド履歴	IJ

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。

使用上のガイドライン 原因(all、BDPUガードなど)は、errdisableステートが発生した理由として定義されます。原 因がインターフェイスで検出された場合、インターフェイスは errdisable ステート(リンクダ ウンステートに類似した動作ステート)となります。

ポートが errdisable になっているときは事実上シャットダウンし、トラフィックはポートで送 受信されません。BPDUガード機能およびポートセキュリティ機能の場合は、違反の発生時に ポート全体をシャットダウンする代わりに、ポートで問題となっている VLAN だけをシャッ トダウンするようにスイッチを設定できます。

原因の回復をイネーブルにしない場合、インターフェイスは、shutdown および no shutdown インターフェイス コンフィギュレーション コマンドが入力されるまで errdisable ステートのま まです。原因の回復をイネーブルにした場合、インターフェイスは errdisable ステートから回 復し、すべての原因がタイムアウトになったときに処理を再開できるようになります。

原因の回復をイネーブルにしない場合、まず shutdown コマンドを入力し、次に no shutdown コマンドを入力して、手動でインターフェイスを errdisable ステートから回復させる必要があります。

設定を確認するには、show errdisable recovery 特権 EXEC コマンドを入力します。

次の例では、BPDUガード errdisable 原因に対して回復タイマーをイネーブルにする方 法を示します。

Device# Device#configure terminal Device(config)# errdisable recovery cause bpduguard

errdisable recovery cause

特定の原因から回復するように errdisable メカニズムをイネーブルにするには、グローバル コ ンフィギュレーション モードで errdisable recovery cause コマンドを使用します。デフォルト 設定に戻すには、このコマンドの no 形式を使用します。

errdisable recovery cause all | arp-inspection | bpduguard | channel-misconfig | dhcp-rate-limit | dtp-flap | gbic-invalid | inline-power | link-flap | loopback | mac-limit | pagp-flap | port-mode-failure pppoe-ia-rate-limit | psecure-violation | psp | security-violation | sfp-config-mismatch | storm-control udld

no errdisable recovery cause all | arp-inspection | bpduguard | channel-misconfig | dhcp-rate-limit | dtp-flap | gbic-invalid | inline-power | link-flap | loopback | mac-limit | pagp-flap | port-mode-failure pppoe-ia-rate-limit | psecure-violation | psp | security-violation | sfp-config-mismatch | storm-control udld

文の説明	all	すべての errdisable の原因から回復するタイマーをイネーブ ルにします。	
	arp-inspection	アドレス解決プロトコル(ARP)検査による errdisable ス テートから回復するためのタイマーをイネーブルにします。	
	bpduguard	ブリッジプロトコル データ ユニット(BPDU)ガード errdisable ステートから回復するタイマーをイネーブルにし ます。	
	channel-misconfig	EtherChannel 設定の矛盾による errdisable ステートから回復 するタイマーをイネーブルにします。	
	dhcp-rate-limit	DHCP スヌーピング errdisable ステートから回復するタイ マーをイネーブルにします。	
	dtp-flap	ダイナミック トランキング プロトコル(DTP)フラップ errdisable ステートから回復するタイマーをイネーブルにし ます。	
	gbic-invalid	ギガビットインターフェイスコンバータ(GBIC)モジュー ルを無効な errdisable ステートから回復するタイマーをイ ネーブルにします。	
		(注) このエラーは無効な Small Form-Factor Pluggable(SFP)の errdisable ステートを意味します。	
	inline-power	Power over Ethernet (PoE)の errdisable ステートから回復す るタイマーをイネーブルにします。	
		このキーワードは、PoE ポートを備えたスイッチでのみサ ポートされています。	

link-flap	リンクフラップ errdisable ステートから回復するタイマーを イネーブルにします。
loopback	ループバック errdisable ステートから回復するタイマーをイ ネーブルにします。
mac-limit	MAC制限 errdisable ステートから回復するタイマーをイネー ブルにします。
pagp-flap	ポート集約プロトコル (PAgP) フラップ errdisable ステート から回復するタイマーをイネーブルにします。
port-mode-failure	ポートモードの変更失敗の errdisable ステートから回復する タイマーをイネーブルにします。
pppoe-ia-rate-limit	PPPoE IA レート制限 errdisable ステートから回復するタイ マーをイネーブルにします。
psecure-violation	ポートセキュリティ違反ディセーブルステートから回復す るタイマーをイネーブルにします。
psp	プロトコルストームプロテクション(PSP)のerrdisableス テートから回復するタイマーをイネーブルにします。
security-violation	IEEE 802.1X 違反ディセーブルステートから回復するタイ マーをイネーブルにします。
sfp-config-mismatch	SFP設定の不一致によるエラー検出をイネーブルにします。
storm-control	ストーム制御エラーから回復するタイマーをイネーブルに します。
udld	単方向リンク検出(UDLD)errdisable ステートから回復す るタイマーをイネーブルにします。

コマンドデフォルト すべての原因に対して回復はディセーブルです。

コマンドモード グローバル コンフィギュレーション (config)

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。

使用上のガイドライン 原因(all、BDPUガードなど)は、errdisableステートが発生した理由として定義されます。原 因がインターフェイスで検出された場合、インターフェイスは errdisable ステート(リンクダ ウンステートに類似した動作ステート)となります。

コマンド履歴

例

ポートが errdisable になっているときは事実上シャットダウンし、トラフィックはポートで送 受信されません。BPDUガード機能およびポートセキュリティ機能の場合は、違反の発生時に ポート全体をシャットダウンする代わりに、ポートで問題となっている VLAN だけをシャッ トダウンするようにスイッチを設定できます。

原因の回復をイネーブルにしない場合、インターフェイスは、shutdown および no shutdown インターフェイス コンフィギュレーション コマンドが入力されるまで errdisable ステートのま まです。原因の回復をイネーブルにした場合、インターフェイスは errdisable ステートから回 復し、すべての原因がタイムアウトになったときに処理を再開できるようになります。

原因の回復をイネーブルにしない場合、まず shutdown コマンドを入力し、次に no shutdown コマンドを入力して、手動でインターフェイスを errdisable ステートから回復させる必要があります。

設定を確認するには、show errdisable recovery 特権 EXEC コマンドを入力します。

次の例では、BPDUガード errdisable 原因に対して回復タイマーをイネーブルにする方 法を示します。

Device# Device#configure terminal Device(config)# errdisable recovery cause bpduguard

21

hw-module beacon

デバイス上でビーコン LED を制御するには、特権 EXEC モードで hw-module beacon コマン ドを使用します。

hw-module beacon {rp {active | standby } | fan-tray | power-supply *ps-slot-number* | slot*slot-number* } { on | off | status }

構文の説明	rp {active standby}	制御対象のアクティブスーパバイザまたはス タンバイスーパバイザを指定します。
	fan-tray	制御対象のファントレイビーコンを指定しま す。
	power-supply ps-slot-number	制御対象の電源ビーコンを指定します。
	slot slot-num	制御対象のスロットを指定します。
	on	ビーコンをオンにします。
	off	ビーコンをオフにします。
	status	ビーコンのステータスを表示します。
 コマンド デフォルト	このコマンドには、デフォルト設定が	ありません。
コマンドモード	特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Fuji 16.8.1a	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	ビーコン LED をオンまたはオフにする ぞれのビーコン LED をオンにすること およびスーパバイザ装置をモニタでき して、これらの装置のステータスを確 ンにすると、シャーシ上の装置を管理	5には、hw-module beacon コマンドを使用します。それ で、電源装置、ファントレイ、ラインカードスロット、 ます。また、hw-module beacon status コマンドを使用 認することもできます。それぞれのビーコン LED をオ !目的で識別するのに役立ちます。
	モジュールスロットLEDを有効または無効にし、そのステータスも確認するには、hw-module beacon slot <i>slot-number</i> コマンドを使用します。BLUE はスロット LED が点灯していることを示し、BLACK は消灯していることを示します。	
	アクティブスーパバイザ LED を有効。 off} コマンドを使用します。同様に、 standby {on off } コマンドを使用してス タスは、hw-module beacon rp {active s	または無効にするには、 hw-module beacon rp active {on スタンバイスーパバイザ LED は、 hw-module beacon rp オンまたはオフにできます。スーパバイザ LED のステー s tandby} status コマンドを使用して確認できます。BLUE

はスーパバイザ LED が点灯していることを示し、BLACK はスーパバイザ LED が消灯していることを示します。

ファントレイ LED を有効または無効にする、またはファントレイ LED のステータスを確認するには、hw-module beacon fan-try {on | off | status} コマンドを使用します。BLUE はファントレイ LED が点灯していることを示し、BLACK は消灯していることを示します。

特定の電源 LED を有効または無効にする、またはそのステータスを確認するには、hw-module beacon power-supply *ps-slot-number* {on | off | status} コマンドを使用します。BLUE は電源 LED が点灯していることを示し、BLACK は電源 LED が消灯していることを示します。

hw-module slot upoe-plus

デバイスで 802.3bt モードを有効にするには、グローバル コンフィギュレーション モードで hw-module slot upoe-plus コマンドを使用します。802.3bt モードの構成を解除するには、この コマンドの no 形式を使用します。

hw-module slot *slot-number* upoe-plus no hw-module slot *slot-number* upoe-plus

- **コマンドデフォルト** デバイスは 802.3at モードになっています。
- コマンドモード グローバル コンフィギュレーション (config)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されまし た。

使用上のガイドライン ラインカードが起動すると、デフォルトで 802.3at 準拠モードになります。802.3bt モードを有 効にしてデバイスを 802.3bt 準拠にするには、hw-module slotslot-num upoe-plus コマンドを使用 します。このコマンドを実行すると、802.3bt 準拠を有効にするためにラインカードの電源が 再投入されます。

> 次に、デバイスのスロット番号4にあるラインカードで802.3btモードを有効にするコ マンドを示します。

Device> enable
Device# configure terminal
Device(config)# hw-module slot 4 upoe-plus
Performing oir to update poe fw on chassis 1 slot 4
Device#
*Mar 21 05:39:36.215: %IOSXE_OIR-6-REMSPA: SPA removed from subslot 4/0, interfaces
disabled

hw-module subslot mode

デバイスの加入者線インターフェイス(SLI)のトラフィックレートを制御するには、グロー バルコンフィギュレーションモードでhw-module subslot mode コマンドを使用します。デフォ ルトのモードに戻すには、このコマンドの no 形式を使用します。

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.x 以前のリリース

hw-module subslot *slot/subslot* mode [dynamic | performance] no hw-module subslot *slot/subslot* mode

Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1以降のリリース

hw-module subslot *slot/subslot* mode [dynamic | performance | static] no hw-module subslot *slot/subslot* mode

構文の説明	slot	スロット番号範囲は0~10です	F.,
	サブスロッ サブスロット番号。範囲は0~0です。 ト		
	dynamic	(任意)ラインカードの動作モ	ードを動的モードに設定します。
	performance	: (任意)ラインカードの動作モー	ードをパフォーマンスモードに設定します。
	static	(任意)ラインカードの動作モ	ードを静的モードに設定します。
コマンド デフォルト	・Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.x リリースまでは、デフォルトは静的モードです。		
	• Cisco IO	S XE Gibraltar 16.11.1 リリース以降	律は、アフォルトは動的モートです。
コマンドモード	グローバル:	コンフィギュレーション (config)	
コマンド履歴	リリース		変更内容
	Cisco IOS XI	E Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。
使用上のガイドライン	 ・パフォーマンスモード:限られた数の前面パネルインターフェイスが64バイト10Gフルレートで動作し、それ以外のインターフェイスは無効状態になります。 		
	7 スロッ がアクラ 合、5つ 動作しま	トシャーシの場合、8 つの 10G/M ⁻ ィブになり、64 バイト 10G フル の前面パネルインターフェイスが ミす。それ以外のライン カード イ	Gig ラインカード前面パネルインターフェイス レートで動作します。10 スロットシャーシの場 アクティブになり、64バイト10Gフルレートで ンターフェイスは無効になり、リンクアップし

ません。無効な前面パネルインターフェイスについてはLEDがオレンジ色に点灯し、show interfaces コマンドでハードウェアが無効な状態として表示されます。

 動的モード:システムソフトウェアで前面パネルポートのリンクステータスに基づいてア クティブなSLIリンクの数をモニタし、SLIリンクの64バイトパケットの最大トラフィッ ク帯域幅を動的に設定します。

7スロットシャーシの場合、アクティブな SLI リンクの数が 8 個を超えると、12 個のすべ ての SLI について、64 バイトパケットのトラフィックレートが 7.5G に制限されます。10 スロットシャーシの場合、アクティブな SLI リンクの数が 5 個を超えると、8 個のすべて の SLI について、64 バイトパケットのトラフィックレートが 6.25G に制限されます。それ 以外の場合は、アクティブな SLI で 64 バイトパケットの 10G フルレートのトラフィック が許可されます。

静的モード:7スロットシャーシと10スロットシャーシの両方でSLIのトラフィックレートが7.5Gに固定されます。

次に、ラインカードモードをパフォーマンスモードに設定する例を示します。

Device> enable Device# configure terminal Device(config)# hw-module subslot 1/0 mode performance

コマンド	説明
show hw-module subslot mode	プラットフォームのラインカードモードを表 示します。
show platform hardware iomd portgroups	プラットフォームのポートグループ情報を表示します。
show platform hardware iomd lc-portmap brief	プラットフォームのラインカードポートマッ プ情報を表示します。

26

例

関連コマンド

interface

インターフェイスを設定するには、interface コマンドを使用します。 interface Auto-Template interface-number | FortyGigabitEthernet switch-number/slot-number/port-number | GigabitEthernet switch-number/slot-number/port-number | Group VI Group VI interface number | Internal Interface Internal Interface number | Loopback interface-number Null interface-number Port-channel interface-number TenGigabitEthernet switch-number/slot-number/port-number Tunnel interface-number Vlan interface-number 構文の説明 Auto-Template interface-number 自動テンプレートインターフェイスを設定できます。範 囲は1~999です。 FortyGigabitEthernet 40 ギガビット イーサネット インターフェイスを設定で switch-number/slot-number/port-number きます。 • switch-number:スイッチID。有効な範囲は1~8で す。 • slot-number: スロット番号。値は1です。 • port-number: ポート番号。有効な範囲は1~2で す。 GigabitEthernet ギガビットイーサネット IEEE 802.3z インターフェイス *switch-number/slot-number/port-number* を設定できます。 • switch-number:スイッチID。有効な範囲は1~8で す。 slot-number:スロット番号。値の範囲は0~1で す。 port-number: ポート番号。有効な範囲は1~48で す。 **Group VI** Group VI interface number Group VI インターフェイスを設定できます。範囲は0~ 9です。 Internal Interface Internal Interface 内部インターフェイスを設定できます。 Loopback interface-number ループバックインターフェイスを設定できます。指定で きる範囲は0~2147483647です。 Null interface-number ヌルインターフェイスを設定できます。デフォルト値は 0です。

I

	Port-channel interface-number	ポートチャネルインターフェイスを設定できます。有効 な範囲は1~128です。
	TenGigabitEthernet switch-number/slot-number/port-number	10 ギガビットイーサネットインターフェイスを設定で きます。
		• switch-number:スイッチID。有効な範囲は1~8で す。
		• slot-number
		:スロット番号。値の範囲は0~1です。 • <i>port-number</i> :ポート番号。範囲は1~24 および 37 ~48 です。
	Tunnel interface-number	トンネルインターフェイスを設定できます。指定できる 範囲は 0 ~ 2147483647 です。
	Vlan interface-number	スイッチ VLAN を設定できます。指定できる範囲は 1 ~ 4094 です。
コマンド デフォルト	なし	
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション	(config)
コマンド履歴		
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1 このコマ	ンドが導入されました。
使用上のガイドライン	イン このコマンドは「no」形式を使用できません。	
	次に、トンネルインターフェイスを	設定する例を示します。
	Device# interface Tunnel 15	

interface range

インターフェイス範囲を設定するには、interface range コマンドを使用します。

interface range Auto-Template interface-number | FortyGigabitEthernet switch-number/slot-number/port-number | GigabitEthernet switch-number/slot-number/port-number | Group VI Group VI interface number | Internal Interface Internal Interface number | Loopback interface-number Null interface-number Port-channel interface-number TenGigabitEthernet switch-number/slot-number/port-number Tunnel interface-number Vlan interface-number

構文の説明	Auto-Template interface-number	自動テンプレートインターフェイスを設定で きます。範囲は1~999です。
	FortyGigabitEthernet switch-number/slot-number/port-number	40ギガビットイーサネットインターフェイス を設定できます。
		• <i>switch-number</i> :スイッチ ID。有効な範囲 は1~8です。
		• slot-number:スロット番号。値は1です。
		 <i>port-number</i>:ポート番号。有効な範囲は 1~2です。
	GigabitEthernet switch-number/slot-number/port-number	ギガビットイーサネットIEEE 802.3zインター フェイスを設定できます。
		• <i>switch-number</i> :スイッチ ID。有効な範囲 は1~8です。
		 <i>slot-number</i>:スロット番号。値の範囲は 0~1です。
		 <i>port-number</i>:ポート番号。有効な範囲は 1~48です。
	Group VI Group VI interface number	Group VI インターフェイスを設定できます。 範囲は 0 ~ 9 です。
	Internal Interface Internal Interface	内部インターフェイスを設定できます。
	Loopback interface-number	ループバック インターフェイスを設定できま す。指定できる範囲は0~2147483647 です。
	Null interface-number	ヌルインターフェイスを設定できます。デフォ ルト値は0です。

	Port-channel interface-number	ポートチャネル インターフェイスを設定でき ます。有効な範囲は 1 ~ 128 です。
	TenGigabitEthernet switch-number/slot-number/port-number	• <i>switch-number</i> :スイッチ ID。有効な範囲 は1~8です。
		 <i>slot-number</i>:スロット番号。値の範囲は 0~1です。
		 <i>port-number</i>:ポート番号。有効な範囲は 1~24および37~48です。
		10ギガビットイーサネットインターフェイス を設定できます。
	Tunnel interface-number	トンネルインターフェイスを設定できます。 指定できる範囲は0~2147483647 です。
	Vlan interface-number	スイッチ VLAN を設定できます。指定できる 範囲は 1 ~ 4094 です。
コマンド デフォルト	なし	
コマンドモード	- グローバル コンフィギュレーション	
コマンド履歴	- 表1:	
	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されました。

例

次に、設定する一連の VLAN インターフェイスを選択する例を示します。

Device(config)# interface range vlan 1-100

Ildp (インターフェイス コンフィギュレーション)

インターフェイスのLink Layer Discovery Protocol (LLDP) をイネーブルにするには、インター フェイス コンフィギュレーション モードで lldp コマンドを使用します。インターフェイスで LLDP をディセーブルにするには、このコマンドの no 形式を使用します。

lldp med-tlv-select tlv | receive | tlv-select power-management | transmit no lldp med-tlv-select tlv | receive | tlv-select power-management | transmit

構文の説明	med-tlv-select	LLDP Media Endpoint Discovery(LLDP-MED)の Time Leng Value(TLV)要素を送信するように選択します。		
	tlv	TLV 要素を特定するストリング。有効な値は次のとおりです。		
	 inventory-management : LLDP MED インベントTLV。 location : LLDP MED ロケーション TLV。 network-policy : LLDP MED ネットワーク ポリミ 			
				• power-management : LLDP MED 電源管理 TLV。
	receive	LLDP 伝送を受信するようにインターフェイスをイネーブルに します。		
	tlv-select	送信する LLDP TLV を選択します。		
	power-management	LLDP 電源管理 TLV を送信します。		
	transmit	インターフェイスで LLDP 伝送をイネーブルにします。		
コマンドデフォルト	LLDP はディセーブルです。			
コマンドモード	インターフェイス コンフィ	ギュレーション (config-if)		
コマンド履歴	リリース	変更内容		
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。		
	このコマンドは、802.1 メディア タイプでサポートされています。			
	インターフェイスがトンネルポートに設定されていると、LLDPは自動的にディセーブルにな ります。			
	インターフェイスの LLDP 伝	云送をディセーブルにする例を示します。		

Device(config)# interface gigabitethernet1/0/1
Device(config-if)# no lldp transmit

インターフェイスの LLDP 伝送をイネーブルにする例を示します。

Device(config)# interface gigabitethernet1/0/1
Device(config-if)# lldp transmit

logging event power-inline-status

Power over Ethernet (PoE) イベントのロギングをイネーブルにするには、インターフェイスコ ンフィギュレーション モードで logging event power-inline-status コマンドを使用します。PoE ステータスイベントのロギングをディセーブルにするには、このコマンドの no 形式を使用し ます。

logging event power-inline-status no logging event power-inline-status

 構文の説明	- このコマンドには引数またはキーワードはありません。		
コマンド デフォルト	- PoE イベントのロギングはイネーブルです。		
コマンドモード	- インターフェイス コンフィギュレーション(config-if)		
コマンド履歴	リリース	変更内容	
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。	
	このコマンドの no 形式を使用しても、PoE エラーイベントはディセーブルになりません。		

()[円-

例

次の例では、ポート上で PoE イベントのロギングをイネーブルにする方法を示しま す。

Device(config-if) # interface gigabitethernet1/0/1 Device(config-if) # logging event power-inline-status Device(config-if)#

mode(電源スタックの設定)

設定内容 電源スタックの電源スタックモードを設定するには、電源スタックコンフィギュレー ション モードで mode コマンドを使用します。デフォルト設定に戻すには、このコマンドの no 形式を使用します。

mode power-shared | redundant [strict] no mode

構文の説明 構文の説明	power-shared	電源スタックが電源共有モードで動作するよう、設定します。こ れはデフォルトです。			
	redundant	電源スタックが冗長モードで動作するよう、設定します。他の電 源の1つに障害が発生した場合のバックアップ電源として使用す るため、最大の電源が電源プールから削除されます。			
	strict	(任意)電力バジェットが正確に実行されるよう、電源スタック モードを設定します。スタック電力は、使用可能電力を超えるこ とができません。			
 コマンド デフォルト	ンドデフォルト デフォルトモードは power-shared および nonstrict です。				
コマンドモード	- 電源スタック コンフィギュレーション(config-stackpower)				
コマンド履歴	リリース	変更内容			
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。			
使用上のガイドライン	 このコマンドは、IP Base または IP Services フィーチャ セットが実行されているスイッチ ス タックでのみ使用できます。				
	電源スタック コンフィギュレーション モードにアクセスするには、stack-power stack power stack name グローバル コンフィギュレーション コマンドを入力します。				
	no mode コマンドを入力すると、スイッチが、デフォルトの power-shared モードおよび non-strict モードに設定されます。				
(注)	スタック電源の場合、使用可能電力は、PoEで使用できる、電源スタックのすべての電源から の合計電力です。使用可能電力は、スタックのPoEポートに接続されているすべての受電デ バイスに割り当てられている電力です。消費電力は、受電デバイスで実際に消費される電力で す。				

power-shared モードでは、すべての入力電力を負荷に使用でき、使用可能な合計電力は1つの 大きな電源として扱われます。電力バジェットには、すべての電源から供給されるすべての電 力が含まれます。電源障害の場合に除外される電力はありません。電源に障害が発生した場 合、負荷制限(受電デバイスまたはスイッチのシャットダウン)が発生する場合があります。

redundant モードでは、他の電源の1つに障害が発生した場合のバックアップ電源として使用 するため、最大の電源が電源プールから削除されます。使用可能な電力バジェットは、合計電 力から最大の電源を差し引いたものです。これによって、スイッチおよび受電デバイスのプー ルで使用できる電力が減少しますが、障害または過剰な電力負荷が発生した場合に、スイッチ または受電デバイスのシャットダウンの必要性が小さくなります。

strict モードでは、電源に障害が発生し、使用可能な電力が電力バジェットを下回った場合、 システムによって、実際の電力が使用可能な電力よりも少ないかのように、受電デバイスの負 荷制限を介してバジェットのバランスがとられます。nonstrict モードでは、電源スタックは割 り当て超過状態で実行でき、実際の電力が使用可能な電力を超過しない限り、安定していま す。このモードでは、受電デバイスが通常の電力を超えて電力を引き出すと、電源スタックが 負荷制限を開始することがあります。ほとんどの装置は全出力電力では実行されないため、こ れは、通常、問題ではありません。スタック内で同時に最大電力を必要とする複数の受電デバ イスが存在する可能性は、小さいからです。

strict モードと nonstrict モードの両方とも、電力バジェットに使用可能な電力がなくなった時点で、電力は拒否されます。

次に、powerlという名前のスタックの電源スタックモードを、電力バジェットを strict にした power-shared に設定する例を示します。スタック内のすべての電力は共有され ますが、使用可能な電力全体が割り当てられた場合、電力を使用できる余分な装置は なくなります。

Device(config)# stack-power stack power1
Device(config-stackpower)# mode power-shared strict
Device(config-stackpower)# exit

次に、power2 という名前のスタックの電源スタックモードを redundant に設定する例 を示します。スタック内の最大の電源は電源プールから削除され、他の電源の1つが 発生した場合に冗長性が提供されます。

Device(config)# stack-power stack power2
Device(config-stackpower)# mode redundant
Device(config-stackpower)# exit

network-policy

インターフェイスにネットワークポリシー プロファイルを適用するには、インターフェイス コンフィギュレーションモードで network-policy コマンドを使用します。ポリシーを削除する には、このコマンドの no 形式を使用します。

network-policy *profile-number* **no network-policy**

構文の説明	profile-number インターフェイスに適用するネットワークポリシープロファイル番号		
コマンド デフォルト	- ネットワークポリシー プロファイルは適用されません。		
コマンドモード	- インターフェイス コンフィギュレーション(config-if)		
コマンド履歴	リリース	変更内容	
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。	

使用上のガイドライン インターフェイスにプロファイルを適用するには、network-policy profile number インターフェ イス コンフィギュレーション コマンドを使用します。

最初にネットワークポリシープロファイルを設定する場合、インターフェイスに switchport voice vlan コマンドを適用できません。ただし、switchport voice vlan vlan-id がすでにインターフェイス上に設定されている場合、ネットワークポリシープロファイルをインターフェイス上に適用できます。その後、インターフェイスは、適用された音声または音声シグナリング VLAN ネットワークポリシー プロファイルを使用します。

次の例では、インターフェイスにネットワークポリシー プロファイル 60 を適用する 方法を示します。

Device(config)# interface gigabitethernet1/0/1
Device(config-if)# network-policy 60
network-policyprofile (グローバルコンフィギュレーション)

ネットワークポリシー プロファイルを作成し、ネットワークポリシー コンフィギュレーショ ンモードを開始するには、グローバル コンフィギュレーションモードで network-policy profile コマンドを使用します。ポリシーを削除して、グローバル コンフィギュレーション モードに 戻るには、このコマンドの no 形式を使用します。

network-policy profile profile-number **no network-policy profile** profile-number

構文の説明 profile-number ネットワークポリシー プロファイル番号。指定できる範囲は 1 ~ 429496725 です。 コマンドデフォルト ネットワークポリシー プロファイルは定義されていません。 グローバル コンフィギュレーション (config) コマンド履歴 リリース 変更内容 Cisco IOS XE Everest 16.6.1 プロファイルを作成し、ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モー を開始するには、network-policy profile グローバル コンフィギュレーション コマンドを使り します。 ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション コマンドを使り します。 ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モード 戻る場合は、exit コマンドを入力します。 ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードの場合、VLAN、Class Service (CoS)、Diffserv コードポイント (DSCP)の値、およびタギングモードを指定す ことで、音声および音声シグナリング用のプロファイルを作成することができます。 これらのプロファイルの属性は、Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices (LLDP-MED)の network-policy Time Length Value (TLV)に含まれます。 次の例では、ネットワークポリシー プロファイル 60 を作成する方法を示します。					
コマンドデフォルトネットワークボリシープロファイルは定義されていません。コマンドモードグローバル コンフィギュレーション (config)コマンド履歴リリース変更内容ビisco IOS XE Everest 16.6.1このコマンドが導入されました。使用上のガイドラインプロファイルを作成し、ネットワークポリシープロファイル コンフィギュレーション モーを開始するには、network-policy profile グローバル コンフィギュレーション コマンドを使りします。 ネットワークポリシープロファイル コンフィギュレーション モードから特権 EXEC モード 戻る場合は、exit コマンドを入力します。 ネットワークポリシープロファイル コンフィギュレーション モードの場合、VLAN、Class Service (CoS)、Diffserv コード ポイント (DSCP) の値、およびタギング モードを指定するとた、音声および音声シグナリング用のプロファイルを作成することができます。 これらのプロファイルの属性は、Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices (LLDP-MED) の network-policy Time Length Value (TLV) に含まれます。 次の例では、ネットワークポリシープロファイル 60 を作成する方法を示します。	構文の説明	<i>profile-number</i> ネットワークポリシー プロファイル番号。指定できる範囲は1~4294967295 です。			
コマンドモードグローバル コンフィギュレーション (config)コマンド履歴リリース変更内容Cisco IOS XE Everest 16.6.1このコマンドが導入されました。使用上のガイドラインプロファイルを作成し、ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーションモーを開始するには、network-policy profile グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。 ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードから特権 EXEC モード 戻る場合は、exit コマンドを入力します。 ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードの場合、VLAN、Class Service (CoS)、Differv コード ポイント (DSCP)の値、およびタギング モードを指定すことで、音声および音声シグナリング用のプロファイルを作成することができます。 これらのプロファイルの属性は、Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices (LLDP-MED)の network-policy Time Length Value (TLV) に含まれます。 次の例では、ネットワークポリシー プロファイル 60 を作成する方法を示します。	 コマンド デフォルト	ネットワークポリシー プロファイルは定義	奏されていません。		
コマンド履歴リリース変更内容Cisco IOS XE Everest 16.6.1このコマンドが導入されますた。使用上のガイドラインプロファイルを作成し、ネットワークポリシープロファイル コンフィギュレーションモーを開始するには、network-policy profile グローバル コンフィギュレーション コマンドを使けします。ネットワークポリシープロファイル コンフィギュレーション モードから特権 EXEC モード 戻る場合は、exit コマンドを入力します。ネットワークポリシープロファイル コンフィギュレーション モードの場合、VLAN、Class Service (CoS)、Diffserv コードポイント (DSCP)の値、およびタギング モードを指定すことで、音声および音声シグナリング用のプロファイルを作成することができます。これらのプロファイルの属性は、Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices (LLDP-MED)の network-policy Time Length Value (TLV) に含まれます。次の例では、ネットワークポリシープロファイル 60 を作成する方法を示します。	コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション(config)			
Cisco IOS XE Everest 16.6.1このコマンドが導入されますた。使用上のガイドラインプロファイルを作成し、ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モーション モー を開始するには、network-policy profile グローバル コンフィギュレーション コマンドを使け します。 ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードから特権 EXEC モート 戻る場合は、exit コマンドを入力します。 ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードの場合、VLAN、Class Service (CoS)、Diffserv コード ボイント (DSCP)の値、およびタギング モードを指定することで、音声および音声シグナリング用のプロファイルを作成することができます。 これらのプロファイルの属性は、Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices (LLDP-MED)の network-policy Time Length Value (TLV)に含まれます。 次の例では、ネットワークポリシー プロファイル 60 を作成する方法を示します。	コマンド履歴	リリース	変更内容		
 使用上のガイドライン プロファイルを作成し、ネットワークポリシープロファイル コンフィギュレーション モーを開始するには、network-policy profile グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用します。 ネットワークポリシープロファイル コンフィギュレーション モードから特権 EXEC モード 戻る場合は、exit コマンドを入力します。 ネットワークポリシープロファイル コンフィギュレーション モードの場合、VLAN、Class Service (CoS)、Diffserv コードポイント (DSCP)の値、およびタギング モードを指定す ことで、音声および音声シグナリング用のプロファイルを作成することができます。 これらのプロファイルの属性は、Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices (LLDP-MED)の network-policy Time Length Value (TLV)に含まれます。 次の例では、ネットワークポリシープロファイル 60 を作成する方法を示します。 		Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。		
ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードから特権 EXEC モート 戻る場合は、exit コマンドを入力します。 ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードの場合、VLAN、Class Service (CoS) 、Diffserv コード ポイント (DSCP) の値、およびタギング モードを指定す ことで、音声および音声シグナリング用のプロファイルを作成することができます。 これらのプロファイルの属性は、Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices (LLDP-MED) の network-policy Time Length Value (TLV) に含まれます。 次の例では、ネットワークポリシー プロファイル 60 を作成する方法を示します。	使用上のガイドライン	プロファイルを作成し、ネットワークポリ を開始するには、 network-policy profile グ します。	「シー プロファイル コンフィギュレーション モード `ローバル コンフィギュレーション コマンドを使用		
ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードの場合、VLAN、Class Service (CoS) 、Diffserv コード ポイント (DSCP) の値、およびタギング モードを指定す ことで、音声および音声シグナリング用のプロファイルを作成することができます。 これらのプロファイルの属性は、Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices (LLDP-MED) の network-policy Time Length Value (TLV) に含まれます。 次の例では、ネットワークポリシー プロファイル 60 を作成する方法を示します。		ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードから特権 EXEC モードに 戻る場合は、exit コマンドを入力します。			
これらのプロファイルの属性は、Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices (LLDP-MED)の network-policy Time Length Value(TLV)に含まれます。 次の例では、ネットワークポリシー プロファイル 60 を作成する方法を示します。		ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードの場合、VLAN、Class of Service (CoS) 、Diffserv コード ポイント (DSCP)の値、およびタギング モードを指定する ことで、音声および音声シグナリング用のプロファイルを作成することができます。			
次の例では、ネットワークポリシー プロファイル 60 を作成する方法を示します。		これらのプロファイルの属性は、Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices (LLDP-MED)の network-policy Time Length Value(TLV)に含まれます。			
		次の例では、ネットワークポリシー プロス	ファイル 60 を作成する方法を示します。		

Device(config)# network-policy profile 60
Device(config-network-policy)#

platform usb disable

	アバイスの USB ホートをすべて無効化するには、クローバル コンフィギュレーション モード で platform usb disable コマンドを使用します。デバイスのすべての USB ポートを再度有効に するには、no platform usb disable コマンドを使用します。		
	platform usb disable no platform usb disable		
 コマンド デフォルト	デフォルトでは、すべての USB ポートが無効になっています。		
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション (config)		
コマンド履歴	 リリース 変更内容		
	Cisco IOS XE Bengaluru 17.5.1	このコマンドが導入されました。	
 使用上のガイドライン	platform usb disable コマンドは、スタックデバ の USB ポートを無効にしますが、USB ポート ん。	イスとスタンドアロンデバイスの両方ですべて に接続された Bluetooth ドングルは無効にしませ	
 例	次に、デバイスの USB ポートを無効にする例を示します。		
	Device> enable Device# configure terminal Device(config)# platform usb disable This config cli may cause data corruption i device. Do you want to proceed [confirm]? Y Device(config)# end	f there is some ongoing operation on usb	
 関連コマンド	コマンド	説明	
	show platform usb status	デバイス上の USB ポートの状態を表示しま す。	

power efficient-ethernet auto

インターフェイスの Energy Efficient Ethernet (EEE) をイネーブルにするには、インターフェ イス コンフィギュレーション モードで power efficient-ethernet auto コマンドを使用します。 インターフェイスで EEE をディセーブルにするには、このコマンドの no 形式を使用します。

power efficient-ethernet auto
no power efficient-ethernet auto構文の説明このコマンドには引数またはキーワードはありません。コマンドデフォルトEEE はディセーブルになっています。コマンドモードインターフェイス コンフィギュレーション (config-if)コマンド履歴リリース変更内容Cisco IOS XE Everest 16.6.1このコマンドが導入されまし
た。

使用上のガイドライン 低電力アイドル(LPI)モードをサポートするデバイスでEEEをイネーブルにできます。この ようなデバイスは、低い使用率のときにLPIモードを開始して、電力を節約できます。LPIモー ドでは、リンクの両端にあるシステムは、特定のサービスをシャットダウンして、電力を節約 できます。EEEは上位層プロトコルおよびアプリケーションに対して透過的であるように、 LPIモードに移行したり、LPIモードから移行する必要があるプロトコルを提供します。

> インターフェイスが EEE に対応している場合にのみ、power efficient-ethernet auto コマンドを 使用できます。インターフェイスが EEE に対応しているかどうかを確認するには、show eee capabilities EXEC コマンドを使用します。

> EEE がイネーブルの場合、デバイスはリンク パートナーに EEE をアドバタイズし、自動ネゴ シエートします。インターフェイスの現在の EEE ステータスを表示するには、show eee status EXEC コマンドを使用します。

このコマンドにライセンスは必要ありません。

次に、インターフェイスで EEE を有効にする例を示します。

Device(config-if) # power efficient-ethernet auto
Device(config-if) #

次に、インターフェイスで EEE を無効にする例を示します。

Device(config-if) # no power efficient-ethernet auto
Device(config-if) #

power-priority

電源スタックのスイッチと高プライオリティおよび低プライオリティ PoE ポートに対して、 Cisco StackPowerの電源プライオリティ値を設定するには、スイッチスタック電源コンフィギュ レーションモードで power-priority コマンドを使用します。デフォルト設定に戻すには、この コマンドの no 形式を使用します。

power-priority high *value* | **low** *value* | **switch** *value* no power-priority high | **low** | **switch**

構文の説明	high value ポートの電力プライオリティを高プライオリティ ポートとして設定します。値 は1~27です。1が最高のプライオリティです。highの値は、低プライオリティ ポートに設定する値よりも小さく、スイッチに設定する値よりも大きくする必 要があります。			
	low value	ポートの電力プライオリティを低プラ 囲は1~27です。low の値は、高プラ された値よりも大きくする必要があり	 イオリティ ポートとして設定します。範 イオリティポートおよびスイッチに設定 ます。	
	switch value	スイッチの電力プライオリティを設定 は、低プライオリティポートおよび高 りも小さくする必要があります。	します。範囲は1~27です。 switch の値 プライオリティポートに設定された値よ	
	値が設定されていない場合、電源スタックでは、デフォルトプライオリティがランダムに決定 されます。			
	デフォルトの範囲は、スイッチで1~9、高プライオリティ ポートで 10 ~ 18、低プライオリ ティ ポートで 19 ~ 27 です。			
	非 PoE スイ	ッチでは、(ポートプライオリティの)	高い値と低い値は、影響がありません。	
コマンドモード	スイッチスク	タック電源コンフィギュレーション(con	nfig-stack)	
コマンド履歴	リリース		変更内容	
	Cisco IOS X	E Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。	
 使用上のガイドライン	スイッチスク switch-numbe	タック電源コンフィギュレーションモー pr グローバル コンフィギュレーション コ	ドにアクセスするには、 stack-power switch ュマンドを入力します。	
	Cisco StackP のスイッチ す。最も高い	ower の電源プライオリティ値によって、 ヒポートのシャットダウンの順序が決定 い数が最初にシャットダウンされます。	電源が失われ、負荷制限が発生した場合 されます。プライオリティ値は1~27で	

各スイッチ、その高プライオリティポート、および低プライオリティポートでは、異なるプ ライオリティ値を設定して、電源が失われている間に一度にシャットダウンされる装置数を制 限することを推奨します。同じ電源スタックの異なるスイッチに同じプライオリティ値を設定 しようとすると、設定は許可されますが、警告メッセージが表示されます。

(注)

このコマンドは、IP Base または IP Services フィーチャ セットが実行されているスイッチス タックでのみ使用できます。

例

次に、電源スタックの switch 1 の電源プライオリティを 7 に、高プライオリティ ポートを 11 に、低プライオリティ ポートを 20 に設定する例を示します。

```
Device(config)# stack-power switch 1
Device(config-switch-stackpower)# stack-id power_stack_a
Device(config-switch-stackpower)# power-priority high 11
Device(config-switch-stackpower)# power-priority low 20
Device(config-switch-stackpower)# power-priority switch 7
Device(config-switch-stackpower)# exit
```

power inline

PoEポートで電源管理モードを設定するには、インターフェイスコンフィギュレーションモー ドで power inline コマンドを使用します。デフォルト設定に戻すには、このコマンドの no 形 式を使用します。

power inline auto [max max-wattage] | **consumption** max-wattage | **never** | **port** 1-event | 2-event | **priority** value | **static** [max max-wattage] no power inline auto | **consumption** | **never** | **port** 1-event | 2-event | **priority** | **static**

構文の説明	auto	受電装置の検出をイネーブル にします。十分な電力がある 場合は、装置の検出後に PoE ポートに電力を自動的に割り 当てます。割り当ては、検出 された順序で行われます。
	max max-wattage	(任意)ポートに供給される 電力を制限します。指定でき る範囲は4000 ~ 30000 mW で す。値を指定しない場合は、 最大電力が供給されます。
	never	装置の検出とポートへの電力 供給をディセーブルにしま す。
	port	ポートの電源プライオリティ を設定します。
	1-event	1イベント分類をイネーブルに します。これは、ポートが Universal Power over Ethernet-Plus (UPOE) モード の場合にのみ適用されます。
	2-event	2イベント分類をイネーブルに します。

	priority value	ポートの電源プライオリティ を設定します。電源に障害が 発生した場合には、最低プラ イオリティ(7)として設定さ れているポートが最初にオフ になり、最高プライオリティ (0)として設定されたポート は最後にオフになります。指 定できる範囲は0~7です。
	static	受電装置の検出をイネーブル にします。スイッチが受電デ バイスを検出する前に、ポー トへの電力を事前に割り当て ます(確保します)。このア クションによって、インター フェイスに接続されたデバイ スで十分な電力を受け取るこ とができます。
コマンドデフォルト	- デフォルトは auto(イネーブル)です。 最大ワット数は、30.000 mW です。	
	デフォルトの PoE ポートプライオリティは 0 です。	
コマンド デフォルト	- インターフェイス コンフィギュレーション(config-if)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。
	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1	ポートプライオリティ値は、 PoE ポートの電力プライオリ ティを設定するために導入さ れました。

使用上のガイドライン このコマンドは、PoE対応ポートだけでサポートされています。PoEがサポートされていない ポートでこのコマンドを入力すると、次のエラーメッセージが表示されます。

Device(config)# interface gigabitethernet1/0/1
Device(config-if)# power inline auto

% Invalid input detected at '^' marker.

スイッチスタックでは、このコマンドはPoEをサポートしているスタックの全ポートでサポー トされます。

max max-wattage オプションを使用して、受電デバイスの電力が制限を超えないようにします。 この設定によって、受電デバイスが最大ワット数より多い電力を要求する Cisco Discovery Protocol メッセージを送信すると、スイッチはポートへ電力を供給しません。受電装置のIEEE クラスの最大値が最大ワット数を超えると、スイッチは装置に電力を供給しません。電力は、 グローバル電力バジェットに送られます。

(注) power inline max max-wattage コマンドが 30 W 未満に設定されている場合、スイッチは Class 0 または Class 3 装置に電力を供給しません。

スイッチが受電デバイスへの電力供給を拒否する場合(受電デバイスが Cisco Discovery Protocol メッセージを通じて制限を超えた電力を要求する場合、またはIEEEクラスの最大値が最大ワッ ト数を超えている場合)、PoEポートは power-deny ステートになります。スイッチはシステム メッセージを生成し、show power inline コマンド出力の Oper カラムに *power-deny* が表示され ます。

ポートに高いプライオリティを与えるには、power inline static max コマンドを使用します。ス イッチは、auto モードに設定されたポートに電力を割り当てる前に、static モードに設定され たポートにPoEを割り当てます。スイッチは、装置検出より優先的に設定されている場合に、 スタティックポートの電力を確保します。接続された装置がない場合は、ポートがシャットダ ウン状態か否かに関係なく、スタティックポートの電力が確保されます。スイッチは、設定さ れた最大ワット数をポートに割り当てます。その値は、IEEE クラスまたは受電デバイスから の Cisco Discovery Protocol メッセージによって調節されることはありません。電力が事前割り 当てされているので、最大ワット数以下の電力を使用する受電デバイスは、スタティックポー トに接続されていれば電力が保証されます。ただし、受電デバイスの IEEE クラスが最大ワッ ト数を超えると、スイッチは装置に電力を供給しません。Cisco Discovery Protocol メッセージ を通じて受電デバイスが最大ワット数を超えた量を要求していることをスイッチが認識する と、受電デバイスがシャットダウンします。

ポートが static モードの場合にスイッチが電力を事前割り当てできない場合(たとえば、電力 バジェット全体がすでに別の自動ポートまたはスタティック ポートに割り当てられているな ど)、次のメッセージが表示されます。

Command rejected: power inline static: pwr not available.

ポートの設定は、そのまま変更されません。

power inline auto または power inline static コマンドを使用してポートを設定すると、ポートは 設定された速度とデュプレックス設定を使用して自動ネゴシエーションします。これは、受電 デバイスであるかどうかに関係なく、接続された装置の電力要件を判別するのに必要です。電 力要件が判別された後、スイッチはインターフェイスをリセットすることなく、設定された速 度とデュプレックス設定を使用してインターフェイスをハードコードします。

power inline never コマンドを使用してポートを設定すると、ポートは設定された速度とデュプレックス設定に戻ります。

ポートにシスコ製の受電デバイスが接続されている場合は、power inline never コマンドでポートを設定しないでください。不正なリンクアップが生じ、ポートが errdisable ステートになる可能性があります。

power inline port priority コマンドを使用して、PoE ポートの電源プライオリティを設定しま す。電力が不足した場合には、低いポートプライオリティでポートに接続されている受電デバ イスが、まず、シャットダウンされます。

設定を確認するには、show power inline コマンドを入力します。

次の例では、スイッチ上で受電デバイスの検出をイネーブルにし、PoE ポートに自動 的に電力を供給する方法を示します。

Device> enable Device# configure terminal Device(config)# interface gigabitethernet1/0/2 Device(config-if)# power inline auto

次に、Class 1 または Class2 の受電デバイスを受け入れるように、スイッチ上で PoE ポートを設定する例を示します。

Device> enable Device# configure terminal Device(config)# interface gigabitethernet1/0/2 Device(config-if)# power inline auto max 7000

次の例では、受電装置の検出をディセーブルにし、スイッチ上で PoE ポートへの電力 供給を停止する方法を示します。

Device> enable
Device# configure terminal
Device(config)# interface gigabitethernet1/0/2
Device(config-if)# power inline never

PoE ポートのプライオリティを最高に設定して、電源障害が発生したときに最後に シャットダウンされるポートの1つにする例を示します。

Device> enable
Device# configure terminal
Device(config)# interface gigabitethernet1/0/1
Device(config-if)# power inline port priority 0

関連コマンド

コマンド	説明
power inline max	ポートに接続されているデバイスが消費でき る最大電力量をミリワット単位で指定します。

I

コマンド	説明
power inline static	システムの電力プールからスイッチポートに 電力を割り当てます。
power inline auto	デバイス検出プロトコルをオンにして、デバ イスに電力を供給します。
power inline never	スイッチポートのインラインパワーをオフモー ドに設定します。
power inline port priority	PoE ポートのポートプライオリティを設定します。
show power inline	指定したポートまたはすべてのポートの電源 ステータスを表示します。

47

power inline auto-shutdown

電力不足時にPower over Ethernet (PoE) ポートで自動シャットダウン制御を有効にするには、 グローバル コンフィギュレーション モードで power inline auto-shutdown コマンドを使用しま す。PoE ポートで自動シャットダウン制御をディセーブルにするには、 このコマンドの no 形 式を使用します。

power inline auto-shutdown no power inline auto-shutdown

構文の説明	このコマンドには引数またはキーワードはありません。		
コマンド デフォルト	PoE ポートの自動シャットダウン制御はディセーブルになっています。		
コマンドモード	グローバル コンフィギュレーション(config)		
コマンド履歴	リリース	変更内容	
	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1	このコマンドが導入されまし た。	
使用上のガイドライン	power inline port priority コマンドを有効にするには、 このコマンドを設定する必要がありま す。power inline port priority コマンドは、PoE ポートのポートプライオリティを設定します。		
例	次に、PoE ポートで自動シャットダウン制御をイネーブルにする例を示します。		
	Device> enable Device# configure terminal Device(config)# power inline auto-shutdown		
関連コマンド	コマンド	説明	
	power inline port priority	PoE ポートのポートプライオリティを設定し ます。	

power inline police

受電デバイスでリアルタイム電力消費のポリシングをイネーブルにするには、インターフェイス コンフィギュレーション モードで power inline police コマンドを使用します。この機能を ディセーブルにするには、このコマンドの no 形式を使用します。

power inline police [action errdisable | log] no power inline police

構文の説明	action errdisable	(任意)リアルタイムの電 合、ポートへの電力をオフ フォルトのアクションにな	カ消費がポートの最大電力割り当てを超 にするよう、デバイスを設定します。こ ります。	 3過した場 これがデ
	action log	(任意)リアルタイムの電 合、接続されているデバイ メッセージを生成するよう	カ消費がポートの最大電力割り当てを超 スへの電力を供給しながら、デバイスた に設定します。	3過した場 ぷ syslog
コマンドデフォルト	受電デバイス	のリアルタイムの電力消費のホ	、 リシングは、 ディセーブルです。	
コマンドモード	インターフェ	イスコンフィギュレーション	(config-if)	
コマンド履歴	リリース		変更内容	
	Cisco IOS XE	Everest 16.6.1	このコマンドが導入 た。	されまし
 使用上のガイドライン	このコマンド ポートしてい 示されます。	は、Power of Ethernet(PoE)対 ないデバイスまたはポートでこ	[:] 応ポートのみでサポートされています。 のコマンドを入力すると、エラーメッ†	PoEをサ セージが表
	スイッチスタックでは、このコマンドは、PoEおよびリアルタイム電力消費モニタリングをサ ポートしているスタックの全スイッチまたはポートでサポートされます。			
	リアルタイムの電力消費のポリシングがイネーブルである場合、受電デバイスが割り当てられ た最大電力より多くの量を消費すると、デバイスが対処します。			
	PoEがイネーブルである場合、デバイスは受電デバイスのリアルタイムの電力消費を検知しま す。この機能は、パワー モニタリングまたはパワー センシングといわれます。また、デバイ スはパワーポリシング機能を使用して消費電力をポリシングします。			
	パワーポリシングがイネーブルである場合、デバイスは次の順のいずれかの方式でPoEポート のカットオフ電力として、これらの値の1つを使用します。			
	1. power inli たは powe ドを入力	ne auto max <i>max-wattage</i> インタ er inline static max <i>max-wattage</i> - したときにポート上で許可され	ーフェイス コンフィギュレーション コ インターフェイス コンフィギュレーショ る電力を制限するユーザ定義の電力レー	≀マンドま ョンコマン ベル。

2. デバイスでは、CDPパワーネゴシエーションまたはIEEE分類およびLLPD電力ネゴシエー ションを使用して、装置の消費使用量が自動的に設定されます。

カットオフ電力量の値を手動で設定しない場合、デバイスは、CDP電力ネゴシエーションまた はデバイスの IEEE 分類と LLDP 電力ネゴシエーションを使用して自動的に値を決定します。 CDP または LLDP がイネーブルでない場合は、デフォルト値の 30 W が適用されます。ただ し、CDP または LLDP がない場合は、15400 ~ 30000 mW の値が CDP 要求または LLDP 要求 だけに基づいて割り当てられるため、デバイスで 15.4 W を超える電力の消費がデバイスから 許可されません。受電デバイスが CDP または LLDP のネゴシエーションなしに 15.4 W を超え る電力を消費する場合、装置は最大電流 *Imax* の制限に違反し、最大値を超える電流が供給さ れるという *Icut* 障害が発生する可能性があります。再び電源を入れるまで、ポートは障害状態 のままになります。ポートが継続的に 15.4 W を超えて給電されると、サイクルが繰り返されま す。

PoE+ ポートに接続されている受電デバイスが再起動し、電力 TLV で CDP パケットまたは LLDP パケットが送信される場合、デバイスは最初のパケットの電力ネゴシエーションプロト コルをロックし、その他のプロトコルからの電力要求に応答しません。たとえば、デバイスが CDP にロックされている場合、LLDP 要求を送信するデバイスに電力を供給しません。デバイ スが CDP にロックされた後で CDP がディセーブルになった場合、デバイスは LLDP 電源要求 に応答せず、アクセサリの電源がオンにならなくなります。この場合、受電デバイスを再起動 する必要があります。

パワーポリシングがイネーブルである場合、デバイスはリアルタイムの電力消費をPoEポート に割り当てられた最大電力と比較して、消費電力をポリシングします。装置が最大電力割り当 て(またはカットオフ電力)を超える電力をポートで使用している場合、スイッチでは、ポー トへの電力供給がオフにされるか、または装置に電力を供給しながらsyslogメッセージが生成 されて LED(ポート LED はオレンジ色に点滅)が更新されます。

- ポートへの電力供給をオフにして、ポートを error-disabled ステートとするようデバイスを 設定するには、power inline police インターフェイス コンフィギュレーション コマンドを 使用します。
- 装置に電力を供給しながら、syslogメッセージを生成するようデバイスを設定するには、 power inline police action log コマンドを使用します。

action log キーワードを入力しない場合のデフォルトのアクションは、ポートのシャット ダウン、ポートへの電力供給のオフ、およびポートを PoE error-disabled ステートに移行になります。PoE ポートを error-disabled ステートから自動的に回復するよう設定するには、errdisable detect cause inline-power グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用して、PoE 原因に対する error-disabled 検出をイネーブルにして、errdisable recovery cause inline-power interval *interval* グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用して、PoE error-disabled 原因の回復タイマーをイネーブルにします。



注意 ポリシングがディセーブルである場合、受電デバイスがポートに割り当てられた最大電力より 多くの量を消費しても対処されないため、デバイスに悪影響を与える場合があります。 設定を確認するには、show power inline police 特権 EXEC コマンドを入力します。

例

次の例では、電力消費のポリシングをイネーブルにして、デバイスの PoE ポートで syslog メッセージを生成するようデバイスを設定する方法を示します。

Device(config)# interface gigabitethernet1/0/2
Device(config-if)# power inline police action log

power supply

スイッチの内部電源を設定および管理するには、特権 EXEC モードで power supply コマンド を使用します。

power supply stack-member-number slot A | B off | on

構文の説明	stack-member-number	内部電源を設定するスタックメンバ番号。指定できる範 囲は、スタック内のスイッチの数に応じて1~9です。	
		このパラメータは、スタック対応スイッチだけで使用で きます。	
	slot	設定するスイッチの電源を選択します。	
	A	スロットAの電源を選択します。	
	В	スロットBの電源を選択します。	
		(注) 電源スロットBは、スイッチの外側エッジに 最も近いスロットです。	
	off	スイッチの電源をオフに設定します。	
	on	スイッチの電源をオンに設定します。	
コマンドデフォルト	- スイッチの電源がオンになりま	す。	
コマンドモード	特権 EXEC		
コマンド履歴	リリース	変更内容	
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。	
使用上のガイドライン	power supply コマンドは、スイ イッチスタックに適用されます		
	同じプラットフォームスイッチを含むスイッチスタックでは、slot {A B} off または on キー ワードの入力前にスタックメンバを指定する必要があります。		
	デフォルト設定に戻すには、power supply stack-member-number on コマンドを使用します。		
	設定を確認するには、show env power 特権 EXEC コマンドを入力します。		
 例	次に、スロット A の電源装置を	オフに設定する例を示します。	

Device> power supply 2 slot A off
Disabling Power supply A may result in a power loss to PoE devices and/or switches ...
Continue? (yes/[no]): yes
Device
Jun 10 04:52:54.389: %PLATFORM_ENV-6-FRU_PS_OIR: FRU Power Supply 1 powered off
Jun 10 04:52:56.717: %PLATFORM ENV-1-FAN NOT PRESENT: Fan is not present

次に、スロットAの電源装置をオンに設定する例を示します。

Device> power supply 1 slot B on Jun 10 04:54:39.600: %PLATFORM_ENV-6-FRU_PS_OIR: FRU Power Supply 1 powered on

次に、show env power コマンドの出力例を示します。

Device> show env power

SW	PID	Serial#	Status	Sys Pwr	PoE Pwr	Watts
1A	PWR-1RUC2-640WAC	DCB1705B05B	OK	Good	Good	250/390
1B	Not Present					

power supply autoLC shutdown

ラインカードの自動シャットダウン制御をイネーブルにするには、グローバルコンフィギュ レーションモードでコマンドを使用します。power supply autoLC shutdown このコマンドはデ フォルトでイネーブルになっており、ディセーブルにはできません。ディセーブルにしようと すると、[AutoLC shutdown cannot be disabled] というメッセージが表示されます。

power supply autoLC shutdown no power supply autoLC shutdown

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード グローバル コンフィギュレーション (config)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。

例

構文の説明

次に、ラインカードで自動シャットダウンをイネーブルにする例を示します。

Device> enable Device# configure terminal Device(config)# power supply autoLC shutdown

shell trigger

イベントトリガーを作成するには、グローバル コンフィギュレーション モードで shell trigger コマンドを使用します。トリガーを削除するには、このコマンドの no 形式を使用します。

shell trigger identifier description

no shell trigger identifier description

構文の説明	identifier イベントトリガー ID を指定します。こ 場合は、文字間にスペースやハイフンを い。				
	description	イベント トリガーの	イベント トリガーの説明文を指定します。		
コマンド デフォルト	システム定義のイベント ト!	リガー			
	• CISCO_DMP_EVENT				
	• CISCO_IPVSC_AUTO_E	VENT			
	• CISCO_PHONE_EVENT				
	• CISCO_SWITCH_EVENT				
	• CISCO_ROUTER_EVENT				
	• CISCO_WIRELESS_AP_EVENT				
	• CISCO_WIRELESS_LIGHTWEIGHT_AP_EVENT				
コマンドモード	グローバル コンフィギュレー	$-\dot{\succ}$ = \succ (config)			
コマンド履歴	リリース		変更内容		
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1		このコマンドが導入されまし た。		
 使用上のガイドライン	macro auto device および ma 使用するためのユーザ定義イ	cro auto execute グローバル イベントトリガーを作成する	コンフィギュレーション コマンドで には、このコマンドを使用します。		
	IEEE 802.1X 認証を使用して は、シスコの属性と値のペア	いる場合にダイナミックディ [*] auto-smart-port=event trigg	バイス検出に対応できるようにするに er をサポートするように RADIUS 認		

例

次の例では、RADIUS_MAB_EVENT というユーザ定義のイベント トリガーを作成す る方法を示します。

証サーバを設定します。

Device(config)# shell trigger RADIUS_MAB_EVENT MAC_AuthBypass Event
Device(config)# end

show beacon all

デバイス上のビーコン LED のステータスを表示するには、特権 EXEC モードで show beacon all コマンドを使用します。

show beacon {rp {active | standby } | fan-tray | power-supply ps-slot-number | slot slot-number
} | all }

構文の説明	rp {active standby}	ビーコン LED のステータスを表示するアク ティブまたはスタンバイのスーパバイザを指 定します。		
	slot slot-num	ビーコン LED のステータスを表示するスロッ トを指定します。		
	fan-tray	ファントレイビーコンのステータスを表示す るように指定します。		
	power-supply ps-slot-number	ビーコンLEDのステータスを表示する電源を 指定します。		
	all	すべてのビーコン LED のステータスを表示し ます。		
コマンド履歴	リリース	変更内容		
	Cisco IOS XE Fuji 16.9.1	このコマンドが導入されまし た。		
コマンド デフォルト	_ このコマンドには、デフォルト設定が	ありません。		
コマンドモード	- 特権 EXEC(#)			

使用上のガイドライン すべてのビーコンLEDのステータスを確認するには、show beacon all コマンドを使用します。

7スロットデバイスでの show beacon all コマンドの出力例。

Device#show beacon all				
Slot#	Beacon Status			
1	OFF			
2	OFF			
3	OFF			
* 4	OFF			
5	OFF			
6	OFF			
7	OFF			

Power-Supply#	Beacon Status
4 8	OFF OFF
FANTRAY BEACON: Switch#	OFF

次に、7スロットデバイスでの show beacon rp コマンドの出力例を示します。

Device#:	show bea	acon 1	rp	active
Slot#	Beacon	Statu	us	
3			ON	1
Switch#:	show bea	acon 1	rp	standby
Switch# : Slot#	show bea Beacon	statı	rp us	standby
Switch#: Slot#	show bea Beacon	Stati	rp us	standby

次に、ファントレイのステータスを表示する例を示します。

Device#**show beacon fantray** -------FANTRAY BEACON: ON Switch#

show eee

インターフェイスの Energy Efficient Ethernet (EEE) 情報を表示するには、EXEC モードで show eee コマンドを使用します。

show eeecapabilities | counters | statusinterfaceinterface-id

構文の説明	capabilities	指定インターフェイスの EEE 機能を表示しま す。
	counters	指定したインターフェイスの EEE 機能を表示 します。
	status	指定したインターフェイスの EEE ステータス 情報を表示します。
	interface interface-id	EEE 機能またはステータス情報を表示するた めのインターフェイスを指定します。
 コマンド デフォルト	- なし	
コマンドモード	ー ユーザ EXEC	
	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。

 使用上のガイドライン
 低電力アイドル(LPI)モードをサポートするデバイスで EEE をイネーブルにできます。この ようなデバイスは、低い電力使用率のときにLPIモードを開始して、電力を節約できます。LPI モードでは、リンクの両端にあるシステムは、特定のサービスをシャットダウンして、電力を 節約できます。EEE は上位層プロトコルおよびアプリケーションに対して透過的であるよう に、LPIモードに移行したり、LPIモードから移行する必要があるプロトコルを提供します。
 インターフェイスが EEE に対応しているかどうかを確認するには、show eee capabilities コマンドを使用します。power efficient-ethernet auto インターフェイス コンフィギュレーションコ マンドを使用して、EEE に対応しているインターフェイス コンフィギュレーションコ マンドを使用して、EEE に対応しているインターフェイスで EEE をイネーブルにできます。

インターフェイスの EEE カウンタを表示するには、show eee counters コマンドを使用します。

(注) Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1 では、マルチギガビットイーサネットポート(mGig)を搭載したラインカードについては show eee counters interface interface-id コマンドはサポートされません。

次の例では、EEE がイネーブルのインターフェイスの show eee capabilities コマンドの 出力を示します。

```
Device# show eee capabilities interface gigabitethernet1/0/1
Gi1/0/1
EEE(efficient-ethernet): yes (100-Tx and 1000T auto)
Link Partner : yes (100-Tx and 1000T auto)
```

次の例では、EEE がイネーブルでないインターフェイスの show eee capabilities コマン ドの出力を示します。

```
Device# show eee capabilities interface gigabitethernet2/0/1
Gi2/0/1
EEE(efficient-ethernet): not enabled
Link Partner : not enabled
```

次の例では、EEE がイネーブルで機能しているインターフェイスの show eee status コ マンドの出力を示します。次の表に、この出力で表示されるフィールドについて説明 します。

```
Device# show eee status interface gigabitethernet1/0/4
Gi1/0/4 is up
EEE(efficient-ethernet): Operational
Rx LPI Status : Received
Tx LPI Status : Received
```

次の例では、EEE が機能していて、ポートが節電モードであるインターフェイスの show eee status コマンドの出力を示します。

```
Device# show eee status interface gigabitethernet1/0/3
Gi1/0/3 is up
EEE(efficient-ethernet): Operational
Rx LPI Status : Low Power
Tx LPI Status : Low Power
Wake Error Count : 0
```

次の例では、リモートリンクパートナーが EEE と互換性がないために、EEE がイネー ブルでないインターフェイスの show eee status コマンドの出力を示します。

```
Device# show eee status interface gigabitethernet1/0/3
Gi1/0/3 is down
EEE(efficient-ethernet): Disagreed
Rx LPI Status : None
Tx LPI Status : None
```

Wake Error Count : 0

次に、show eee counters コマンドの出力例を示します。

```
Device# show eee counters interface gigabitEthernet 2/0/1
LP Active Tx Time (10us) : 66649648
LP Transitioning Tx : 462
LP Active Rx Time (10us) : 64911682
LP Transitioning Rx : 153
```

表 2: show eee status のフィールドの説明

フィールド	Description
EEE (efficient-ethernet)	インターフェイスの EEE ステータス。この フィールドには、次のいずれかの値を使用でき ます。
	•N/A:ポートは EEE に対応できません。
	• Disabled : ポートの EEE はディセーブルで す。
	 Disagreed: リモート リンク パートナーが EEE に互換性がない可能性があるため、 ポートの EEE は設定されていません。EEE 対応でないか、EEEの設定に互換性があり ません。
	• Operational:ポートのEEEがイネーブルで 機能しています。
	インターフェイスの速度が10 Mbpsとして設定 されていると、EEEは内部的にディセーブルに なります。インターフェイスの速度が auto、 100 Mbps または1000 Mbps に戻ると、EEE は 再びアクティブになります。

I

フィールド	Description
Rx/Tx LPI Status	リンク パートナーの低電力アイドル(LPI)ス テータス。このフィールドには、次のいずれか の値を使用できます。
	• N/A : ポートは EEE に対応できません。
	• Interrupted : リンク パートナーは低電力 モードへの移行中です。
	• Low Power:リンクパートナーは低電力 モードにあります。
	• None: EEE がディセーブルであるか、リ ンク パートナー側で対応できません。
	• Received : リンク パートナーは低電力モー ドにあり、トラフィック アクティビティ があります。
	インターフェイスが半二重として設定されてお り、LPI ステータスが「None」の場合、イン ターフェイスが全二重として設定されるまで、 インターフェイスは低電力モードにすることは できないことを意味します。
Wake Error Count	発生した PHY wake-up エラーの数EEE がイネー ブルで、リンク パートナーへの接続が切断さ れた場合に、wake-up エラーが発生します。
	この情報は、PHY のデバッグに役立ちます。

show env

ファン、温度、および電源の情報を表示するには、EXEC モードで show env コマンドを使用 します。

show env all | **fan** | **power** [**all** | **switch** [*stack-member-number*]] | **stack** [*stack-member-number*] | **temperature** [**status**]

構文の説明	all	ファンおよび温度の環境ステータスおよび内部電源装置のス テータスを表示します。				
	fan	スイッチのファンの状態を表示します。				
	power	アクティブスイッチの内部電源の状態を表示します。				
	all	(任意)スイッチでコマンドが入力された場合、スタンドアロ ンスイッチのすべての内部電源の状態が表示されます。アク ティブスイッチでコマンドが入力された場合は、すべてのス タックメンバのすべての内部電源の状態が表示されます。				
	switch	(任意)スタック内の各スイッチまたは指定したスイッチの 部電源装置のステータスを表示します。				
		このキーワードは、スタック構成対応スイッチでだけ使用でき ます。				
	stack-member-number	(任意)内部電源または環境ステータスの状態を表示するス タック メンバの数。				
		指定できる範囲は1~9です。				
	stack	スタックの各スイッチまたは指定されたスイッチのすべて 境ステータスを表示します。				
		このキーワードは、スタック構成対応スイッチでだけ使用でき ます。				
	temperature	スイッチの温度ステータスを表示します。				
	status	(任意)スイッチの内部温度(外部温度ではなく)およびしき い値を表示します。				

_____ コマンドデフォルト なし

コマンドモード ユーザ EXEC (>)

特権 EXEC (#)

I

コマンド履歴	リリース 変更内容						
	Cisco IOS XE Everest 16.	6.1		こた	のコマン 。	ドが導入されまし	
 使用上のガイドライン	アクセスされているスイッチ(スタンドアロンスイッチまたはアクティブスイッチ)の情報を 表示するには、show env EXEC コマンドを使用します。stack および switch キーワードとと もにこのコマンドを使用すると、スタックまたは指定されたスタックメンバのすべての情報が 表示されます。						
	show env temperature status コマンドを入力すると、コマンド出力にスイッチの温度状態と しきい値レベルが表示されます。						
	show env temperature コ コマンド出力では、GRE と表示します。show env status コマンド出力と同	show env temperature コマンドを使用して、スイッチの温度状態を表示することもできます。 コマンド出力では、GREEN およびYELLOW ステートを <i>OK</i> と表示し、RED ステートを <i>FAULTY</i> と表示します。show env all コマンドを入力した場合のコマンド出力は、show env temperature status コマンド出力と同じです。					
 例	次に、show env all コマ	マンドの出力例	を示します。				
	Device>show env all Switch 1 FAN 1 is OK Switch 1 FAN 2 is OK Switch 1 FAN 3 is OK FAN PS-1 is NOT PRESENT FAN PS-2 is OK Switch 1: SYSTEM TEMPERATURE is OK Inlet Temperature Value: 25 Degree Celsius Temperature State: GREEN Yellow Threshold : 46 Degree Celsius Red Threshold : 56 Degree Celsius Hotspot Temperature Value: 35 Degree Celsius Temperature State: GREEN Yellow Threshold : 105 Degree Celsius						
	SW PID	Serial# 	Status	Sys Pwr 	PoE Pwr 	Watts 235	
	1B PWR-C1-350WAC	DCB2137H04P	OK	Good	Good	350	
	Device# show env fan Switch 1 FAN 1 is OK Switch 1 FAN 2 is OK Switch 1 FAN 3 is OK FAN PS-1 is NOT PRESENT FAN PS-2 is OK	T コマンドの出	力例を示します。				
	Device>show env power		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
	SW PID	Serial# 	No Input Power	Sys Pwr Bad	PoE Pwr 	Watts 235	
	TA UIIKIIOWII	UIKIIOWII	NO INPUL FOWER	Dau	Dau	233	

350

1B PWR-C1-350WAC DCB2137H04P OK Good Good

```
> show env stack
```

SWITCH: 1
Switch 1 FAN 1 is OK
Switch 1 FAN 2 is OK
Switch 1 FAN 3 is OK
FAN PS-1 is NOT PRESENT
FAN PS-2 is OK
Switch 1: SYSTEM TEMPERATURE is OK
Inlet Temperature Value: 25 Degree Celsius
Temperature State: GREEN
Yellow Threshold : 46 Degree Celsius
Red Threshold : 56 Degree Celsius

Hotspot Temperature Value: 35 Degree Celsius Temperature State: GREEN Yellow Threshold : 105 Degree Celsius Red Threshold : 125 Degree Celsius

次に、スタックの温度値、状態、およびしきい値を表示する例を示します。

```
# show env stack
```

System Temperature Value: 41 Degree Celsius System Temperature State: GREEN Yellow Threshold : 66 Degree Celsius Red Threshold : 76 Degree Celsius

次に、show env temperature コマンドの出力例を示します。

```
Device> show env temperature
Switch 1: SYSTEM TEMPERATURE is OK
Inlet Temperature Value: 25 Degree Celsius
Temperature State: GREEN
Yellow Threshold : 46 Degree Celsius
Red Threshold : 56 Degree Celsius
```

Hotspot Temperature Value: 35 Degree Celsius Temperature State: GREEN Yellow Threshold : 105 Degree Celsius Red Threshold : 125 Degree Celsius

表 3: show env temperature status コマンド出力のステート

状態	Description
グリーン	スイッチの温度が正常な動作範囲にあります。
イエロー	温度が警告範囲にあります。スイッチの外の周辺温度を確認する必要があります。
レッド	温度がクリティカル範囲にあります。温度がこの範囲にある場合、スイッチが正常 に実行されない可能性があります。

show errdisable detect

errdisable 検出ステータスを表示するには、EXEC モードで show errdisable detect コマンドを使用します。

show errdisable detect

構文の説明 このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドデフォルト なし

 \exists

コマンドモード ユーザ EXEC (>)

特権 EXEC(#)

マンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。

使用上のガイドライン gbic-invalid エラーの理由は、無効な Small Form-Factor Pluggable (SFP) モジュールを意味しま す。

コマンド出力内の errdisable の理由がアルファベット順に表示されます。Mode 列は、errdisable が機能ごとにどのように設定されているかを示します。

errdisable 検出は次のモードで設定できます。

- ・ポートモード:違反が発生した場合、物理ポート全体が errdisable になります。
- VLAN モード:違反が発生した場合、VLAN が errdisable になります。
- ポート/VLANモード:一部のポートでは物理ポート全体がerrdisableになり、その他のポートでは VLAN ごとに errdisable になります。

次に、show errdisable detect コマンドの出力例を示します。

Devices Show errars	abre detect	
ErrDisable Reason	Detection	Mode
arp-inspection	Enabled	port
bpduguard	Enabled	vlar
channel-misconfig	Enabled	port
community-limit	Enabled	port
dhcp-rate-limit	Enabled	port
dtp-flap	Enabled	port
gbic-invalid	Enabled	port
inline-power	Enabled	port
invalid-policy	Enabled	port
12ptguard	Enabled	port
link-flap	Enabled	port

Devices show errdisable detect

Enabled	port
Enabled	port
Enabled	port
Enabled	port/vlan
Enabled	port
	Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled Enabled

show errdisable recovery

errdisable 回復タイマー情報を表示するには、EXEC モードで show errdisable recovery コマン ドを使用します。

show errdisable recovery

 構文の説明	このコマンドには引数またはキーワードは	ありません。
コマンド デフォルト	なし	
コマンドモード	ユーザ EXEC (>)	
	特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。
使用上のガイドライン	gbic-invalid error-disableの理由は、無効な Sr を意味します。	nall Form-Factor Pluggable(SFP)インターフェイス
(注)	unicast-flood フィールドは、出力に表示はさ	れますが無効です。

show hardware led

デバイス上のハードウェアコンポーネントのステータスを表示するには、特権 EXEC モードで show hardware led コマンドを使用します。

show hardware led [port [FortyGigabitEthernet *interface-number* | TenGigabitEthernet *interface-number* | GigabitEthernet *interface-number* | status]]

構文の説明	FortyGigabitEthernet interface-number	LED ステータスが表示される FortyGigabit イ ンターフェイスを指定します。					
	TenGigabitEthernet interface-number	LED ステータスが表示される Tengigabit イン ターフェイスを指定します。					
	GigabitEthernet interface-number	LED ステータスが表示される1 ギガビットイ ンターフェイスを指定します。					
	status	デバイス上のポートの状態を表示します。					
コマンド履歴	リリース	変更内容					
	Cisco IOS XE Fuji 16.8.1a	このコマンドが導入されまし た。					
コマンドデフォルト	このコマンドには、デフォルト設定があり)ません。					
コマンドモード	特権 EXEC(#)						
使用上のガイドライン	show hardware led コマンドは、ラインカ PowerSupplyおよびファントレイモジュー スを表示します。	ードおよびスーパバイザのポートのステータス、 ルのステータス、および RJ45 コンソールのステータ					
	スーパバイザには、4 つの PORT SET ENA します。ポート番号1~4 はグループ1(ト番号9 はグループ3(G3)、ポート番号 タンバイ スーパバイザの各グループのスラ	BLED LED があり、それぞれポートのグループを表 G1)、ポート番号 5 ~ 8 はグループ 2(G2)、ポー 号 10 はグループ 4(G4)です。アクティブまたはス テータスが表示されます。					
	このコマンドは、PORT LED のステータスを示す次の色を表示します。						
	• GREEN:インターフェイスが起動していることを示します。						
	•BLACK:インターフェイスがダウン	していることを示します。					
	• AMBER : インターフェイス管理がダ	ウンしていることを示します。					
	このコマンドは、ライン カード(LC)の	ステータスを示す次の色を表示します。					
	•AMBER:LC が起動中であることを示	示します。					

- GREEN: LC が起動して動作していることを示します。
- RED: LC に問題があるか、または無効になっていることを示します。

ファントレイ、電源、ライン カード、およびスーパバイザ モジュール用の BEACON LED の ステータスは、次の色で示されます。

- BLUE:ビーコン LED が点灯していることを示します。
- BLACK:ビーコン LED が消灯していることを示します。

SYSTEM LED のステータスは、次の色で示されます。

- •GREEN: すべてのコンポーネントが起動して動作していることを示します。
- RED:温度が臨界温度またはシャットダウンしきい値を超えている、またはファントレイ が取り外されているか、ファントレイに障害が発生していることを示します。
- ORANGE: 温度が警告しきい値を超えている、ファントレイの一部で障害が発生している、またはアクティブな電源装置に障害が発生していることを示します。

LED の詳細については、『Cisco Catalyst 9400 Series Switches Hardware Installation Guide』を参照してください。

show hardware led コマンドの出力例

Device#show hardware led

SWITCH: C9407R

SYSTEM: GREEN

Line Card : 1

PORT STATUS: (24) Te1/0/1:BLACK Te1/0/2:BLACK Te1/0/3:BLACK Te1/0/4:BLACK Te1/0/5:BLACK Te1/0/6:BLACK Te1/0/7:BLACK Te1/0/8:BLACK Te1/0/9:BLACK Te1/0/10:BLACK Te1/0/11:BLACK Te1/0/12:BLACK Te1/0/13:BLACK Te1/0/14:BLACK Te1/0/15:BLACK Te1/0/16:BLACK Te1/0/17:BLACK Te1/0/18:BLACK Te1/0/19:BLACK Te1/0/20:BLACK Te1/0/21:BLACK Te1/0/22:BLACK Te1/0/23:BLACK Te1/0/24:BLACK BEACON: BLUE

STATUS: GREEN

Line Card : 2

PORT STATUS: (48) Gi2/0/1:ACT_GREEN Gi2/0/2:ACT_GREEN Gi2/0/3:BLACK Gi2/0/4:BLACK Gi2/0/5:BLACK Gi2/0/6:BLACK Gi2/0/7:BLACK Gi2/0/8:BLACK Gi2/0/9:BLACK Gi2/0/10:BLACK Gi2/0/11:BLACK Gi2/0/12:BLACK Gi2/0/13:BLACK Gi2/0/14:BLACK Gi2/0/15:BLACK Gi2/0/16:BLACK Gi2/0/17:BLACK Gi2/0/18:BLACK Gi2/0/19:BLACK Gi2/0/20:BLACK Gi2/0/21:BLACK Gi2/0/22:BLACK Gi2/0/23:ACT_GREEN Gi2/0/24:BLACK Gi2/0/25:ACT_GREEN Gi2/0/26:BLACK Gi2/0/27:BLACK Gi2/0/28:BLACK Gi2/0/29:BLACK Gi2/0/30:BLACK Gi2/0/31:BLACK Gi2/0/32:BLACK Gi2/0/33:BLACK Gi2/0/34:BLACK Gi2/0/35:BLACK Gi2/0/36:BLACK Gi2/0/37:BLACK Gi2/0/38:BLACK Gi2/0/39:BLACK Gi2/0/40:BLACK Gi2/0/41:BLACK Gi2/0/42:BLACK Gi2/0/43:BLACK Gi2/0/44:BLACK Gi2/0/45:ACT_GREEN Gi2/0/46:BLACK Gi2/0/47:BLACK Gi2/0/48:BLACK Gi2/0/48:BLACK

STATUS: GREEN

RJ45 CONSOLE: GREEN FANTRAY STATUS: GREEN FANTRAY BEACON: BLUE POWER-SUPPLY 1 BEACON: BLUE POWER-SUPPLY 2 BEACON: BLUE

STATUS: GREEN

70

STATUS: GREEN Line Card : 7 PORT STATUS: (48) Gi7/0/1:BLACK Gi7/0/2:BLACK Gi7/0/3:BLACK Gi7/0/4:BLACK Gi7/0/5:BLACK Gi7/0/6:BLACK Gi7/0/7:BLACK Gi7/0/8:BLACK Gi7/0/9:BLACK Gi7/0/10:BLACK Gi7/0/11:BLACK Gi7/0/12:BLACK Gi7/0/13:BLACK Gi7/0/14:BLACK Gi7/0/15:BLACK Gi7/0/16:BLACK Gi7/0/17:BLACK Gi7/0/18:BLACK Gi7/0/19:BLACK Gi7/0/20:BLACK Gi7/0/21:BLACK Gi7/0/22:BLACK Gi7/0/23:BLACK Gi7/0/24:BLACK Te7/0/25:BLACK Te7/0/26:BLACK Te7/0/27:BLACK Te7/0/28:BLACK Te7/0/29:BLACK Te7/0/30:BLACK Te7/0/31:BLACK Te7/0/32:BLACK Te7/0/33:BLACK Te7/0/34:BLACK Te7/0/35:BLACK Te7/0/36:BLACK Te7/0/37:BLACK Te7/0/38:BLACK Te7/0/39:BLACK Te7/0/40:BLACK Te7/0/41:BLACK Te7/0/42:BLACK Te7/0/43:BLACK Te7/0/44:BLACK Te7/0/45:BLACK Te7/0/46:BLACK Te7/0/47:BLACK Te7/0/48:BLACK BEACON: BLUE

Gi5/0/40:BLACK Gi5/0/41:ACT GREEN Gi5/0/42:BLACK Gi5/0/43:BLACK Gi5/0/44:BLACK Gi5/0/45:ACT GREEN Gi5/0/46:BLACK Gi5/0/47:BLACK Gi5/0/48:ACT GREEN BEACON: BLUE STATUS: GREEN Line Card : 6 PORT STATUS: (48) Gi6/0/1:BLACK Gi6/0/2:BLACK Gi6/0/3:BLACK Gi6/0/4:BLACK Gi6/0/5:BLACK Gi6/0/6:BLACK Gi6/0/7:BLACK Gi6/0/8:BLACK Gi6/0/9:BLACK Gi6/0/10:BLACK Gi6/0/11:BLACK Gi6/0/12:BLACK Gi6/0/13:BLACK Gi6/0/14:BLACK Gi6/0/15:BLACK Gi6/0/16:BLACK Gi6/0/17:BLACK Gi6/0/18:BLACK Gi6/0/19:BLACK Gi6/0/20:BLACK Gi6/0/21:BLACK Gi6/0/22:BLACK Gi6/0/23:BLACK Gi6/0/24:BLACK Gi6/0/25:BLACK Gi6/0/26:BLACK Gi6/0/27:BLACK Gi6/0/28:BLACK Gi6/0/29:BLACK Gi6/0/30:BLACK Gi6/0/31:BLACK Gi6/0/32:BLACK Gi6/0/33:BLACK Gi6/0/34:BLACK Gi6/0/35:BLACK Gi6/0/36:BLACK Gi6/0/37:BLACK Gi6/0/38:BLACK Gi6/0/39:BLACK Gi6/0/40:BLACK Gi6/0/41:ACT GREEN Gi6/0/42:BLACK Gi6/0/43:BLACK Gi6/0/44:BLACK Gi6/0/45:BLACK Gi6/0/46:BLACK Gi6/0/47:BLACK Gi6/0/48:BLACK BEACON: BLUE

GROUP LED: UPLINK-G1:BLACK UPLINK-G2:BLACK UPLINK-G3:GREEN UPLINK-G4:BLACK

Gi5/0/18:BLACK Gi5/0/19:BLACK Gi5/0/20:BLACK Gi5/0/21:BLACK Gi5/0/22:BLACK Gi5/0/23:ACT GREEN Gi5/0/24:BLACK Gi5/0/25:ACT GREEN Gi5/0/26:BLACK Gi5/0/27:BLACK Gi5/0/28:BLACK Gi5/0/29:BLACK Gi5/0/30:BLACK Gi5/0/31:BLACK Gi5/0/32:BLACK Gi5/0/33:BLACK Gi5/0/34:BLACK Gi5/0/35:BLACK Gi5/0/36:BLACK Gi5/0/37:BLACK Gi5/0/38:BLACK Gi5/0/39:BLACK

BEACON: BLUE

SUPERVISOR: STANDBY PORT STATUS: (10) Te4/0/1:BLACK Te4/0/2:BLACK Te4/0/3:BLACK Te4/0/4:BLACK Te4/0/5:BLACK Te4/0/6:BLACK Te4/0/7:BLACK Te4/0/8:BLACK Fo4/0/9:BLACK Fo4/0/10:BLACK

PORT STATUS: (48) Gi5/0/1:BLACK Gi5/0/2:BLACK Gi5/0/3:BLACK Gi5/0/4:BLACK Gi5/0/5:BLACK Gi5/0/6:BLACK Gi5/0/7:BLACK Gi5/0/8:BLACK Gi5/0/9:BLACK Gi5/0/10:BLACK Gi5/0/11:BLACK Gi5/0/12:BLACK Gi5/0/13:BLACK Gi5/0/14:BLACK Gi5/0/15:BLACK Gi5/0/16:BLACK Gi5/0/17:BLACK

GROUP LED: UPLINK-G1:GREEN UPLINK-G2:BLACK UPLINK-G3:BLACK UPLINK-G4:BLACK

BEACON: BLUE

Line Card : 5

SUPERVISOR: ACTIVE PORT STATUS: (10) Te3/0/1:BLACK Te3/0/2:BLACK Te3/0/3:BLACK Te3/0/4:BLACK Te3/0/5:BLACK Te3/0/6:BLACK Te3/0/7:BLACK Te3/0/8:BLACK Fo3/0/9:BLACK Fo3/0/10:BLACK

71

show hw-module subslot mode

プラットフォームのラインカードモードを表示するには、特権 EXEC モードで show hw-module subslot mode コマンドを使用します。

show hw-module subslot slot/subslot mode

構文の説明	slot スロッ	<i>slot</i> スロット番号範囲は 0 ~ 10 です。				
	サブスロッ サブスロ ト	コット番号。範囲は0~0です。				
コマンドモード	特権 EXEC(#)					
コマンド履歴	リリース	変更内容				
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されました。				
例	次に、show hw-module	e subslot mode コマンドの出力例を示)				

Device# show hw-module subslot 1/0 mode

subslot [1/0] mode: dynamic

show idprom fan-tray

ファントレイコンポーネントおよびシャーシのシリアル番号を表示するには、特権 EXEC モードで show idprom fan-tray コマンドを使用します。

show idprom fan-tray

	_	
コマンドモード	特権 EXEC	(#)

コマンド履歴

_		
	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されました。
	Cisco IOS XE Fuji 16.8.1a	コマンドの出力が拡張され、シャーシのシリアル 番号が出力されるようになりました。

次に、show idprom fan-tray コマンドの出力例を示します。

Device#show idprom fan tray Fan Tray Idprom:

Controller Type	:	319	96						
Hardware Revision	:	0.1	L						
Top Assy. Revision	:	24							
Deviation Number	:	0							
PCB Serial Number	:	FXS	5200	0601	L8в				
Chassis Serial Number	:	FXS	5200)9Q()9Z				
RMA Test History	:	00							
RMA Number	:	0-0)-0-	-0					
RMA History	:	00							
CLEI Code	:	0							
ECI Number	:	0							
Product Identifier (PID)	:	WS-	-XF7	AN7					
Version Identifier (VID)	:	V00)						
Manufacturing Test Data	:	00	00	00	00	00	00	00	00
Field Diagnostics Data	:	00	00	00	00	00	00	00	00
Environment Monitor Data	:	03	00	00	00	15	Ε1	5E	00
		Α9							
Environment Monitor Data	:	00	06	00	FA				

インターフェイスおよびハードウェア コマンド
show ip interface

IPに設定されているインターフェイスのユーザビリティステータスを表示するには、特権EXEC モードで show ip interface コマンドを使用します。

show ip interface [type number] [brief]

 構文の説明	type (仟音) インタ	ーフェイスタイプ			
	····································				
	brief (任意) 各イン	ターフェイスのユーザビリテ	ティステータスの概要を表示します。		
コマンドデフォルト	IPに設定されているすべて ます。	てのインターフェイスの完全:	なユーザビリティステータスが表示され		
コマンドモード	特権 EXEC(#)				
コマンド履歴	リリース		変更内容		
	Cisco IOS XE Everest 16.6.	.1	このコマンドが導入されまし た。		
 使用上のガイドライン	インターフェイスが使用可能な場合(つまりパケットの送受信が可能な場合)、Cisco IOS ソフトウェアは、直接接続されているルートをルーティングテーブルに自動的に入力します。インターフェイスが使用可能でない場合は、直接接続されているルーティングエントリがルーティングテーブルから削除されます。エントリを削除することにより、ソフトウェアはダイナミック ルーティング プロトコルを使用してネットワークへのバックアップルートを決定できます(存在する場合)。				
	インターフェイスが双方向通信を提供できる場合、回線プロトコルは「up」とマークされま す。インターフェイスのハードウェアが使用できる場合、インターフェイスは up とマークさ れます。				
	オプションでインターフェイスタイプを指定すると、その特定のインターフェイスに関する情報が表示されます。省略可能な引数を指定しない場合は、すべてのインターフェイスに関する 情報が表示されます。				
	PPP またはシリアル ライン インターネット プロトコル (SLIP) によって非同期インターフェ イスがカプセル化されると、IP 高速スイッチングがイネーブルになります。show ip interface コマンドを PPP または SLIP でカプセル化された非同期インターフェイスで実行すると、IP ファストスイッチングがイネーブルであることを示すメッセージが表示されます。				
	show ip interface brief コマンドを使用すると、デバイスインターフェイスのサマリーを表示で きます。このコマンドでは、IPアドレス、インターフェイスのステータス、およびその他の情 報が表示されます。				

show ip interface brief コマンドでは、ユニキャスト RPF に関連する情報は表示されません。

次に、ギガビットイーサネットインターフェイス 1/0/1 のインターフェイス情報の例 を示します。

Device# show ip interface gigabitethernet 1/0/1

GigabitEthernet1/0/1 is up, line protocol is up Internet address is 10.1.1.1/16 Broadcast address is 255.255.255.255 Address determined by setup command MTU is 1500 bytes Helper address is not set Directed broadcast forwarding is disabled Outgoing access list is not set Inbound access list is not set Proxy ARP is enabled Local Proxy ARP is disabled Security level is default Split horizon is enabled ICMP redirects are always sent ICMP unreachables are always sent ICMP mask replies are never sent IP fast switching is enabled IP fast switching on the same interface is disabled IP Flow switching is disabled IP CEF switching is enabled IP Feature Fast switching turbo vector IP VPN Flow CEF switching turbo vector IP multicast fast switching is enabled IP multicast distributed fast switching is disabled IP route-cache flags are Fast, CEF Router Discovery is disabled IP output packet accounting is disabled IP access violation accounting is disabled TCP/IP header compression is disabled RTP/IP header compression is disabled Policy routing is enabled, using route map PBR Network address translation is disabled BGP Policy Mapping is disabled IP Multi-Processor Forwarding is enabled IP Input features, "PBR", are not supported by MPF and are IGNORED IP Output features, "NetFlow", are not supported by MPF and are IGNORED

次に、特定の VLAN のユーザビリティステータスを表示する例を示します。

Device# show ip interface vlan 1

Vlan1 is up, line protocol is up Internet address is 10.0.0.4/24 Broadcast address is 255.255.255 Address determined by non-volatile memory MTU is 1500 bytes Helper address is not set Directed broadcast forwarding is disabled Outgoing access list is not set Inbound access list is not set Proxy ARP is enabled

インターフェイスおよびハードウェア コマンド

Local Proxy ARP is disabled Security level is default Split horizon is enabled ICMP redirects are always sent ICMP unreachables are always sent ICMP mask replies are never sent IP fast switching is enabled IP fast switching on the same interface is disabled IP Flow switching is disabled IP CEF switching is enabled IP Fast switching turbo vector IP Normal CEF switching turbo vector IP multicast fast switching is enabled IP multicast distributed fast switching is disabled IP route-cache flags are Fast, CEF Router Discovery is disabled IP output packet accounting is disabled IP access violation accounting is disabled TCP/IP header compression is disabled RTP/IP header compression is disabled Probe proxy name replies are disabled Policy routing is disabled Network address translation is disabled WCCP Redirect outbound is disabled WCCP Redirect inbound is disabled WCCP Redirect exclude is disabled BGP Policy Mapping is disabled Sampled Netflow is disabled IP multicast multilayer switching is disabled Netflow Data Export (hardware) is enabled

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

フィールド	Description
Broadcast address is	ブロードキャストアドレス。
Peer address is	ピアアドレス。
MTU is	インターフェイスに設定されている MTU 値(バイト)。
Helper address	ヘルパーアドレス(設定されている場合)。
Directed broadcast forwarding	ダイレクトブロードキャスト転送がイネーブルであるかどうかを 示します。
Outgoing access list	インターフェイスに発信アクセスリストが設定されているかどう かを示します。
Inbound access list	インターフェイスに着信アクセスリストが設定されているかどう かを示します。
Proxy ARP	インターフェイスに対してプロキシ Address Resolution Protocol (ARP)がイネーブルであるかどうかを示します。

表 4: show ip interface のフィールドの説明

フィールド	Description
Security level	このインターフェイスに対して設定されている IP Security Option (IPSO) セキュリティ レベル。
Split horizon	スプリットホライズンがイネーブルであるかどうかを示します。
ICMP redirects	このインターフェイスでリダイレクトメッセージが送信されるか どうかを示します。
ICMP unreachables	このインターフェイスで到達不能メッセージが送信されるかどう かを示します。
ICMP mask replies	このインターフェイスでマスク応答が送信されるかどうかを示し ます。
IP fast switching	このインターフェイスに対してファストスイッチングがイネーブ ルであるかどうかを示します。通常、このようなシリアルイン ターフェイスではイネーブルになります。
IP Flow switching	このインターフェイスに対してフロースイッチングがイネーブル であるかどうかを示します。
IP CEF switching	インターフェイスに対して Cisco Express Forwarding スイッチング がイネーブルであるかどうかを示します。
IP multicast fast switching	インターフェイスに対してマルチキャスト ファスト スイッチン グがイネーブルであるかどうかを示します。
IP route-cache flags are Fast	インターフェイスでNetFlowがイネーブルであるかどうかを示し ます。インターフェイスでNetFlowがイネーブルになっている場 合は、「Flow init」と表示されます。ip flow ingress コマンドを使 用してサブインターフェイスでNetFlow がイネーブルになってい る場合は、「Ingress Flow」と表示されます。ip route-cache flow コマンドを使用してメインインターフェイスでNetFlow がイネー ブルになっている場合は、「Flow」と表示されます。
Router Discovery	このインターフェイスに対して探索プロセスがイネーブルである かどうかを示します。通常、シリアルインターフェイスではディ セーブルになります。
IP output packet accounting	このインターフェイスに対して IP アカウンティングがイネーブ ルであるかどうかとしきい値(エントリの最大数)を示します。
TCP/IP header compression	圧縮がイネーブルであるかどうかを示します。
WCCP Redirect outbound is disabled	インターフェイスで受信されたパケットがキャッシュエンジンに リダイレクトされるかどうかのステータスを示します。 「enabled」または「disabled」のいずれかが表示されます。

フィールド	Description
WCCP Redirect exclude is disabled	インターフェイスへ向かうパケットがキャッシュエンジンへのリ ダイレクトから除外されるかどうかのステータスを示します。 「enabled」または「disabled」のいずれかが表示されます。
Netflow Data Export (hardware) is enabled	インターフェイスの NetFlow データエクスポート(NDE)ハード ウェア フロー ステータス。

次に、各インターフェイスのユーザビリティステータス情報のサマリーを表示する例 を示します。

Device# show ip interface brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status		Protocol
Vlan1	unassigned	YES	NVRAM	administratively	down	down
GigabitEthernet0/0	unassigned	YES	NVRAM	down		down
GigabitEthernet1/0/1	unassigned	YES	NVRAM	down		down
GigabitEthernet1/0/2	unassigned	YES	unset	down		down
GigabitEthernet1/0/3	unassigned	YES	unset	down		down
GigabitEthernet1/0/4	unassigned	YES	unset	down		down
GigabitEthernet1/0/5	unassigned	YES	unset	down		down
GigabitEthernet1/0/6	unassigned	YES	unset	down		down
GigabitEthernet1/0/7	unassigned	YES	unset	down		down

<output truncated>

表 5: show ip interface brief のフィールドの説明

フィールド	Description
Interface	インターフェイスのタイプ。
IP-Address	インターフェイスに割り当てられている IP アドレス。
OK?	「Yes」は、その IP アドレスが有効であることを意味します。「No」は、その IP アドレスが有効でないことを意味します。

フィールド	Description
Method	Method フィールドの値は次のとおりです。
	• RARP または SLARP: Reverse Address Resolution Protocol (RARP) または Serial Line Address Resolution Protocol (SLARP) 要求。
	• BOOTP:ブートストラッププロトコル。
	•TFTP:TFTP サーバから取得したコンフィギュレーション ファイル。
	• manual : コマンドライン インターフェイスでの手動変更。
	• NVRAM: NVRAM のコンフィギュレーション ファイル。
	・ IPCP: ip address negotiated コマンド。
	• DHCP : ip address dhcp コマンド。
	• unset:未設定。
	• other:不明。
Status	インターフェイスのステータスを示します。有効な値とその意味は次のとおりで す。
	•up:インターフェイスはアップ状態です。
	• down: インターフェイスはダウン状態です。
	• administratively down : インターフェイスは管理上の目的でダウンしています。
Protocol	このインターフェイス上のルーティングプロトコルの稼働ステータスを示します。

関連コマンド

Command	Description
ip interface	Secure Socket Layer Virtual Private Network (SSL VPN) ゲートウェイの仮 想ゲートウェイ IP インターフェイスを設定します。
show interface status	インターフェイスの状態が表示されます。

show interfaces

すべてのインターフェイスまたは指定したインターフェイスの管理ステータスおよび動作ス テータスを表示するには、EXEC モードで show interfaces コマンドを使用します。

show interfaces [interface-id | vlan vlan-id] [accounting | capabilities [module number] | description | etherchannel | flowcontrol | link [module number] | pruning | stats | status [err-disabled] | trunk | [platform]]

構文の説明	interface-id	(任意) インターフェイスの ID です。有効なインター フェイスには、物理ポート(タイプ、スタック構成可能 なスイッチのスタック メンバ、モジュール、およびポー ト番号を含む)やポート チャネルが含まれます。
		指定できるポートチャネルは1~252です。
	vlan vlan-id	(任意)VLAN ID です。指定できる範囲は 1 ~ 4094 で す。
	accounting	(任意)インターフェイスのアカウント情報(アクティ ブ プロトコル、入出力のパケット、オクテットを含む) を表示します。
		(注) ソフトウェアで処理されたパケットだけが表示 されます。ハードウェアでスイッチングされる パケットは表示されません。
	capabilities	 (任意) すべてのインターフェイスまたは指定されたインターフェイスの性能(機能、インターフェイス上で設定可能なオプションを含む)を表示します。このオプションはコマンドラインのヘルプに表示されますが、VLAN ID に使用できません。
	module number	(任意)スイッチまたは指定されたスタック メンバのす べてのインターフェイスの機能を表示します。
		このオプションは、特定のインターフェイス ID を入力し たときは利用できません。
	description	(任意) インターフェイスに設定された管理ステータス および説明を表示します。
	etherchannel	(任意)インターフェイス EtherChannel 情報を表示しま す。
	flowcontrol	(任意) インターフェイスのフロー制御情報を表示しま す。

	link [modulenumber]	 (任意)インターフェイスのアップタイムとダウンタイ ムを表示します。
	pruning	(任意)インターフェイスのトランク VTP プルーニング 情報を表示します。
	stats	(任意)インターフェイスのパスを切り替えることによ る入出力パケットを表示します。
	status	(任意) インターフェイスのステータスを表示します。 Type フィールドの unsupported のステータスは、他社製 の Small Form-Factor Pluggable (SFP) モジュールがモ ジュール スロットに装着されていることを示していま す。
	err-disabled	(任意)errdisable ステートのインターフェイスを表示し ます。
	trunk	(任意)インターフェイス トランク情報を表示します。 インターフェイスを指定しない場合は、アクティブなト ランキング ポートの情報だけが表示されます。
	platform	(任意) インターフェイスステータス、コントロールス テータス、およびプラットフォーム情報を表示します。
(注)	crb、fair-queue、irb、mac-accor キーワードはコマンドラインの- ん。	inting、precedence、random-detect、rate-limit、 および shape ヽルプ ストリングに表示されますが、サポートされていませ
コマンド デフォルト	なし	
コマンドモード	特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	 link キーワードが導入されま した。

platform キーワードが導入さ Cisco IOS XE Amsterdam 17.2.1 れました。

使用上のガイドライン show interfaces capabilities コマンドに異なるキーワードを指定することで、次のような結果に なります。

- show interface capabilities module *number* コマンドを使用して、スタックのスイッチ上の すべてのインターフェイスの機能を表示します。スタック内に該当するモジュール番号を 持つスイッチがない場合、出力はありません。
- 指定されたインターフェイスの機能を表示するには、show interfaces interface-id capabilities を使用します。
- スタック内のすべてのインターフェイスの機能を表示するには、show interfaces capabilities
 を使用します(モジュール番号またはインターフェイス ID の指定なし)。



(注) コマンド出力に表示される Last Input フィールドは、最後のパケットがインターフェイスに よって正常に受信され、デバイスの CPU によって処理されてから経過した時間、分、および 秒数を示します。この情報は、デッドインターフェイスに障害が発生した時間を知るために使 用できます。

Last Input は、ファーストスイッチングされたトラフィックでは更新されません。

コマンド出力に表示される output フィールドは、最後のパケットがインターフェイスによっ て正常に送信されてから経過した時間、分、および秒数を示します。このフィールドによって 示される情報は、デッドインターフェイスに障害が発生した時間を知るために役立ちます。

show interfaces link コマンドに異なるキーワードを指定することで、次のような結果が得られます。

show interface link module number コマンドを使用して、スタック内のスイッチ上のすべてのインターフェイスのアップタイムとダウンタイムを表示します。スタック内に該当するモジュール番号を持つスイッチがない場合、出力はありません。



注 スタンドアロンスイッチでは、module number はスロッ ト番号を表します。

- 指定したインターフェイスのアップタイムとダウンタイムを表示するには、show interfaces interface-id link を使用します。
- スタック内のすべてのインターフェイスのアップタイムとダウンタイムを表示するには、 show interfaces link を使用します(モジュール番号またはインターフェイス ID の指定なし)。
- インターフェイスがアップ状態の場合、アップタイムには時間(時、分、秒)が表示され、ダウンタイムには 00:00:00 が表示されます。
- インターフェイスがダウン状態の場合、ダウンタイムには時間(時、分、秒)が表示されます。

次の例では、description インターフェイスコンフィギュレーションコマンドを使用して、インターフェイスを *Connects to Marketing* として指定した場合の show interfaces *interface* description コマンドの出力を示します。

Device# show interfaces gigabitethernet1/0/2 description

Interface	Status	Protocol	Description	
Gi1/0/2	up	down	Connects to	Marketing

次の例では、VTP ドメイン内でプルーニングがイネーブルの場合の show interfaces *interface-id* pruning コマンドの出力を示します。

Device# show interfaces gigabitethernet1/0/2 pruning

Port Vlans pruned for lack of request by neighbor Gi1/0/2 3,4 Port Vlans traffic requested of neighbor Gi1/0/2 1-3

次の例では、指定した VLAN インターフェイスの show interfaces stats コマンドの出力 を示します。

Device# show interfaces vlan 1 stats

Switching path	Pkts In	Chars In	Pkts Out	Chars Out
Processor	1165354	136205310	570800	91731594
Route cache	0	0	0	0
Total	1165354	136205310	570800	91731594

次に、**show interfaces status err-disabled** コマンドの出力例を示します。errdisable ス テートのインターフェイスのステータスを表示します。

Device# show interfaces status err-disabled

Port	Name	Status	Reason
Gi1/0/2		err-disabled	gbic-invalid
Gi2/0/3		err-disabled	dtp-flap

次の例では、show interfaces interface-id pruning コマンドの出力を示します。

Device# show interfaces gigabitethernet1/0/2 pruning

Port Vlans pruned for lack of request by neighbor

Device# show interfaces gigabitethernet1/0/1 trunk

Port Gil/0/1	Mode on	Encapsulation 802.1q	Status other	Native vlan 10
Port Gil/0/1	Vlans allowed on none	trunk		
Port Gil/0/1	Vlans allowed and none	d active in mana	agement domain	
Port	Vlans in spanning	g tree forwardin	ng state and no	ot pruned

Gi1/0/1 none

次に、Cisco Catalyst 9400 シリーズスイッチでの show interfaces *interface-id* capabilities コマンドの出力例を示します。

Device# show interface fi2/0/1 capabilities			
FiveGigabitEthernet2/0/	1		
Model:	C9400-LC-48HN		
Туре:	100/1000/2.5G/5GBaseTX		
Speed:	100,1000,2500,5000,auto		
Duplex:	full,auto		
Trunk encap. type:	802.1Q		
Trunk mode:	on,off,desirable,nonegotiate		
Channel:	yes		
Broadcast suppression:	percentage(0-100)		
Unicast suppression:	percentage(0-100)		
Multicast suppression:	percentage(0-100)		
Flowcontrol:	<pre>rx-(off,on,desired),tx-(none)</pre>		
Fast Start:	yes		
QoS scheduling:	<pre>rx-(not configurable on per port basis),</pre>		
	tx-(2p6q3t)		
CoS rewrite:	yes		
ToS rewrite:	yes		
UDLD:	yes		
Inline power:	yes		
SPAN:	source/destination		
PortSecure:	yes		
Dot1x:	yes		
Diagnostic Monitoring:	N/A		
Breakout Support:	not applicable		

次に、Cisco Catalyst 9400 シリーズ スイッチでの show interfaces statusmodule コマン ドの出力例を示します。

Device# show interface st	tatus module 2		
Port Name	Status	Vlan	Duplex Speed Type
Fi2/0/1	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/2	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/3	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/4	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/5	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/6	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/7	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/8	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/9	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/10	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/11	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/12	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/13	connected	1	a-full a-5000

100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/14 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/15 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/16 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/17 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/18 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/19 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/20 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/21 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/22 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/23 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/24 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/25 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/26 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/27 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/28 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/29 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/30 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/31 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/32 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/33 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/34 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/35 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/36 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/37 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/38 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/39 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/40 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/41 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/42 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/43 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/44 100/1000/2.5G/5GBaseTX Fi2/0/45

connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000
connected	1	a-full	a-5000

100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/46	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/47	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			
Fi2/0/48	connected	1	a-full a-5000
100/1000/2.5G/5GBaseTX			

次に、show interfaces link コマンドの出力例を示します。

Device> enable		
Device# show interfaces	link	
Port Name	Down Time	Up Time
Gi1/0/1	6w0d	
Gi1/0/2	6w0d	
Gi1/0/3	00:00:00	5w3d
Gi1/0/4	6w0d	
Gi1/0/5	6w0d	
Gi1/0/6	6w0d	
Gi1/0/7	6w0d	
Gi1/0/8	6w0d	
Gi1/0/9	6w0d	
Gi1/0/10	6w0d	
Gi1/0/11	2d17h	
Gi1/0/12	6w0d	
Gi1/0/13	6w0d	
Gi1/0/14	6w0d	
Gi1/0/15	6w0d	
Gi1/0/16	6w0d	
Gi1/0/17	6w0d	
Gi1/0/18	6w0d	
Gi1/0/19	6w0d	
Gi1/0/20	6w0d	
Gi1/0/21	6w0d	

show interfaces counters

スイッチまたは特定のインターフェイスのさまざまなカウンタを表示するには、特権 EXEC モードで show interfaces counters コマンドを使用します。

show interfaces [*interface-id*] **counters** [**errors** | **etherchannel** | **module** *member-number* | **protocol status** | **trunk**]

構文の説明	interface-id	(任意)物理インターフェイスのID(タイプ、スタックメンバ(ス タック構成可能なスイッチのみ)、モジュール、ポート番号を含 む)。			
	errors	(任意)エラー カウンタを表示します。			
	etherchannel	(任意)送受信されたオクテット、ブロードキャストパケット、マ ルチキャスト パケット、およびユニキャスト パケットなど、 EtherChannel カウンタを表示します。			
	module member-number	(任意) 指定されたメンバのカウンタを表示します。			
	protocol status	(任意) インターフェイスでイネーブルになっているプロトコルのステータスを表示します。			
	trunk	(任意)トランク カウンタを表示します。			
(注)	vlan vlan-id キーワードは れていません。	は、コマンドラインのヘルプ文字列には表示されますが、サポートさ			
コマンド デフォルト	- なし				
コマンドモード	- 特権 EXEC(#)				
コマンド履歴	リリース	変更内容			
	Cisco IOS XE Everest 16.6	5.1 このコマンドが導入されました。			
使用上のガイドライン	_ , キーワードを入力しない: す。	場合は、すべてのインターフェイスのすべてのカウンタが表示されま			
	次の例では、 show interf a すべてのカウンタが表示	nces counters コマンドの出力の一部を示します。スイッチの されます。			

Device# show interfaces counters

Port	InOctets	InUcastPkts	InMcastPkts	InBcastPkts
Gi1/0/1	0	0	0	0
Gi1/0/2	0	0	0	0
Gi1/0/3	95285341	43115	1178430	1950
Gi1/0/4	0	0	0	0

<output truncated>

次の例では、モジュール2に対する show interfaces counters module コマンドの出力の 一部を示します。モジュール内の指定したスイッチのすべてのカウンタが表示されま す。

Device# show interfaces counters module 2

Port	InOctets	InUcastPkts	InMcastPkts	InBcastPkts
Gi1/0/1	520	2	0	0
Gi1/0/2	520	2	0	0
Gi1/0/3	520	2	0	0
Gi1/0/4	520	2	0	0

<output truncated>

次の例では、すべてのインターフェイスに対する show interfaces counters protocol status コマンドの出力の一部を示します。

Device# show interfaces counters protocol status

Protocols allocated: Vlan1: Other, IP Vlan20: Other, IP, ARP Vlan30: Other, IP, ARP Vlan40: Other, IP, ARP Vlan50: Other, IP, ARP Vlan60: Other, IP, ARP Vlan70: Other, IP, ARP Vlan80: Other, IP, ARP Vlan90: Other, IP, ARP Vlan900: Other, IP, ARP Vlan3000: Other, IP Vlan3500: Other, IP GigabitEthernet1/0/1: Other, IP, ARP, CDP GigabitEthernet1/0/2: Other, IP GigabitEthernet1/0/3: Other, IP GigabitEthernet1/0/4: Other, IP GigabitEthernet1/0/5: Other, IP GigabitEthernet1/0/6: Other, IP GigabitEthernet1/0/7: Other, IP GigabitEthernet1/0/8: Other, IP GigabitEthernet1/0/9: Other, IP GigabitEthernet1/0/10: Other, IP, CDP

<output truncated>

次に、**show interfaces counters trunk** コマンドの出力例を示します。すべてのインター フェイスのトランク カウンタが表示されます。

Device#	show interfaces cou	inters trunk	
Port	TrunkFramesTx	TrunkFramesRx	WrongEncap
Gi1/0/1	0	0	C
Gi1/0/2	0	0	C
Gi1/0/3	80678	0	C

Gi1/0/4	82320	0	0
Gi1/0/5	0	0	0

<output truncated>

show interfaces switchport

Voice VLAN: none

Administrative private-vlan host-association: none

Administrative private-vlan trunk native VLAN: none

Administrative private-vlan mapping: none

ポートブロッキング、ポート保護設定など、スイッチング(非ルーティング)ポートの管理ス テータスおよび動作ステータスを表示するには、特権 EXEC モードで show interfaces switchport コマンドを使用します。

構文の説明 interface-id (任意) インターフェイスの ID です。有効なインターフェイスには、物理 ポート(タイプ、スタック構成可能なスイッチのスタックメンバ、モジュー ル、およびポート番号を含む)やポート チャネルが含まれます。指定でき るポートチャネルは1~48です。 module number (任意) スイッチまたは指定されたスタックメンバのすべてのインターフェ イスのスイッチポート設定を表示します。 このオプションは、特定のインターフェイス ID を入力したときは利用でき ません。 なし コマンド デフォルト 特権 EXEC(#) コマンドモード コマンド履歴 リリース 変更内容 Cisco IOS XE Everest 16.6.1 このコマンドが導入されまし た。 使用上のガイドライン スタックのスイッチ上のすべてのインターフェイスのスイッチポート特性を表示するには、 show interface switchport module number コマンドを使用します。スタック内に該当するモジュー ル番号を持つスイッチがない場合、出力はありません。 次の例では、ポートの show interfaces switchport コマンドの出力を示します。次の表 に、この出力で表示されるフィールドについて説明します。 Device# show interfaces gigabitethernet1/0/1 switchport Name: Gi1/0/1 Switchport: Enabled Administrative Mode: trunk Operational Mode: down Administrative Trunking Encapsulation: dot1q Negotiation of Trunking: On Access Mode VLAN: 1 (default) Trunking Native Mode VLAN: 10 (VLAN0010) Administrative Native VLAN tagging: enabled

show interfaces [*interface-id*] **switchport** [module *number*]

```
Administrative private-vlan trunk Native VLAN tagging: enabled
Administrative private-vlan trunk encapsulation: dotlq
Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
Administrative private-vlan trunk associations: none
Administrative private-vlan trunk mappings: none
Operational private-vlan: none
Trunking VLANs Enabled: 11-20
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
Capture Mode Disabled
Capture VLANs Allowed: ALL
```

```
Protected: false
Unknown unicast blocked: disabled
Unknown multicast blocked: disabled
Appliance trust: none
```

フィールド	Description
Name	ポート名を表示します。
Switchport	ポートの管理ステータスおよび動作ステータ スを表示します。この出力の場合、ポートは スイッチポート モードです。
Administrative Mode	管理モードおよび動作モードを表示します。
Operational Mode	
Administrative Trunking Encapsulation Operational Trunking Encapsulation Negotiation of Trunking	管理上および運用上のカプセル化方式、およ びトランキング ネゴシエーションがイネーブ ルかどうかを表示します。
Access Mode VLAN	ポートを設定する VLAN ID を表示します。
Trunking Native Mode VLAN Trunking VLANs Enabled Trunking VLANs Active	ネイティブ モードのトランクの VLAN ID を 一覧表示します。トランク上の許可 VLAN を 一覧表示します。トランク上のアクティブ VLAN を一覧表示します。
Pruning VLANs Enabled	プルーニングに適格な VLAN を一覧表示します。
Protected	インターフェイス上で保護ポートがイネーブ ル(True)であるかまたはディセーブル (False)であるかを表示します。
Unknown unicast blocked	不明なマルチキャストおよび不明なユニキャ
Unknown multicast blocked	スト トラフィックがインターフェイス上でブ ロックされているかどうかを表示します。
Voice VLAN	音声 VLAN がイネーブルである VLAN ID を 表示します。

フィールド	Description
Appliance trust	IP Phone のデータ パケットのサービス クラス (CoS) 設定を表示します。

show interfaces transceiver

Small Form-Factor Pluggable (SFP) モジュールインターフェイスの物理インターフェイスを表示するには、EXEC モードで show interfaces transceiver コマンドを使用します。

show interfaces [*interface-id*] **transceiver** [**detail** | **module** *number* | **properties** | **supported-list** | **threshold-table**]

構文の説明	interface-id	(任意)物理インターフェイスの ID 構成可能なスイッチのみ)、モジュー	(タイプ、スタック メンバ(スタック ル、ポート番号を含む)。			
	detail	(任意) (スイッチにインストールされ(DoM) 対応トランシーバの高低値やを表示します。	れている場合)Digital Optical Monitoring アラーム情報などの、調整プロパティ			
	module number	(任意)スイッチのモジュールのイン	ターフェイスへの表示を制限します。			
		このオプションは、特定のインターフ ません。	ェイス ID を入力したときは利用でき			
	properties	(任意)インターフェイスの速度、デ ワー設定を表示します。	ュプレックス、およびインライン パ			
	supported-list	(任意)サポートされるトランシーバをすべて表示します。				
	threshold-table	(任意)アラームおよび警告しきい値	テーブルを表示します。			
コマンドモード	 ユーザ EXEC (>) 特権 EXEC(#))				
 コマンド履歴	リリース		変更内容			
	Cisco IOS XE Ev	verest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。			
例	次の例では、 sh e す。	ow interfaces interface-id transceiver prop	erties コマンドの出力を示しま			
	Device# show interfaces transceiver					
	If device is ex ++ : high alarm NA or N/A: not mA: milliampere	ternally calibrated, only calibrated a, + : high warning, - : low warning applicable, Tx: transmit, Rx: receive es, dBm: decibels (milliwatts).	values are printed. g, : low alarm. e.			
	Temp Port (Cel	Optical Derature Voltage Current Tx Power Lsius) (Volts) (mA) (dBm)	Optical Rx Power (dBm)			

Gi5/1/2	42.9	3.28	22.1	-5.4	-8.1
Te5/1/3	32.0	3.28	19.8	2.4	-4.2

Device# show interfaces gigabitethernet1/1/1 transceiver properties Name : Gi1/1/1 Administrative Speed: auto Operational Speed: auto Administrative Duplex: auto Administrative Power Inline: enable Operational Duplex: auto Administrative Auto-MDIX: off Operational Auto-MDIX: off

次の例では、show interfaces interface-id transceiver detail コマンドの出力を示します。

Device # show interfaces gigabitethernet1/1/1 transceiver detail

ITU Channel not available (Wavelength not available), Transceiver is internally calibrated. mA:milliamperes, dBm:decibels (milliwatts), N/A:not applicable. ++:high alarm, +:high warning, -:low warning, -- :low alarm. A2D readouts (if they differ), are reported in parentheses. The threshold values are uncalibrated.

Port	Temperature (Celsius)	High Alarm Threshold (Celsius)	High Warn Threshold (Celsius)	Low Warn Threshold (Celsius)	Low Alarm Threshold (Celsius)
Gi1/1/1	29.9	74.0	70.0	0.0 Low Warp	-4.0
Port	Voltage (Volts)	Threshold (Volts)	Threshold (Volts)	Threshold (Volts)	Threshold (Volts)
Gi1/1/1	3.28	3.60	3.50	3.10	3.00
	Optical	High Alarm	High Warn	Low Warn	Low Alarm
Port	Transmit Power (dBm)	Threshold (dBm)	Threshold (dBm)	Threshold (dBm)	Threshold (dBm)
Port Gi1/1/1	Transmit Power (dBm) 1.8	Threshold (dBm) 7.9	Threshold (dBm) 3.9	Threshold (dBm) 0.0	Threshold (dBm)
Port Gi1/1/1 Port	Transmit Power (dBm) 1.8 Optical Receive Power (dBm)	Threshold (dBm) 7.9 High Alarm Threshold (dBm)	Threshold (dBm) 3.9 High Warn Threshold (dBm)	Threshold (dBm) 0.0 Low Warn Threshold (dBm)	Threshold (dBm) -4.0 Low Alarm Threshold (dBm)

Device# show interfaces transceiver supported-list

Transceiver Type	Cisco p/n min version supporting DOM
DWDM GBIC	ALL
DWDM SFP	ALL
RX only WDM GBIC	ALL
DWDM XENPAK	ALL
DWDM X2	ALL
DWDM XFP	ALL
CWDM GBIC	NONE
CWDM X2	ALL

CWDM XFP	ALL
XENPAK ZR	ALL
X2 ZR	ALL
XFP ZR	AT.T.
Bx only WDM XENPAK	AT.T.
AENDYR ED	10-1888-04
VO ED	10 1000 04
X2_ER	ALL
XF.D_EK	ALL
XENPAK_LR	10-1838-04
X2_LR	ALL
XFP_LR	ALL
XENPAK LW	ALL
X2 LW	ALL
XFP LW	NONE
XENPAK SR	NONE
X2 SB	AT.T.
VED CD	
AFF SK	ALL
XENPAK LX4	NONE
X2 LX4	NONE
XFP LX4	NONE
XENPAK CX4	NONE
X2 CX4	NONE
XFP CX4	NONE
SX GBIC	NONE
LX GBIC	NONE
ZX GBIC	NONE
CWDM SEP	AT.T.
Ry only WDM SEP	NONE
gy gFD	ATT
IN OFF	TIT
LA_SFF	ALL
ZX_SEP	ALL
EX_SFP	ALL
SX SFP	NONE
LX SFP	NONE
ZX SFP	NONE
GIGE BX U SFP	NONE
GigE BX D SFP	ALL
X2 LRM	ALL
SR SFPP	ALL
LR SFPP	ALL
LRM SFPP	AT.T.
ER SFPP	AT.T.
ZR SEPP	ΔΤ.Τ.
DWDM SEDD	
CIAE BY AND GED	TIT
GIGE BX 400 SFP	ALL
GIGE BX 40D SFP	ALL
GIGE BX 40DA SEP	ALL
GIgE BX 80U SFP	ALL
GigE BX 80D SFP	ALL
GIG BXU_SFPP	ALL
GIG BXD_SFPP	ALL
GIG BX40U SFPP	ALL
GIG BX40D SFPP	ALL
GigE Dual Rate LX SFP	ALL
CWDM SFPP	ALL
CPAK SR10	ALL
CPAK LR4	AT.T.
OSED IR	ΔΤ.Τ.
COLD OD ADIE ^{TE} TE	
Antt nu	цпп

次に、show interfaces transceiver threshold-table コマンドの出力例を示します。

Device# show interfaces transceiver threshold-table

	Optical Tx	Optical Rx	Temp	Laser Bias current	Voltage
DWDM GBIC					
Min1	-4.00	-32.00	-4	N/A	4.65
Min2	0.00	-28.00	0	N/A	4.75
Max2	4.00	-9.00	70	N/A	5.25
Max1	7.00	-5.00	74	N/A	5.40
DWDM SFP					
Minl	-4.00	-32.00	-4	N/A	3.00
Min2	0.00	-28.00	0	N/A	3.10
Max2	4.00	-9.00	70	N/A	3.50
Max1	8.00	-5.00	74	N/A	3.60
RX only WDM	GBIC				
Min1	N/A	-32.00	-4	N/A	4.65
Min2	N/A	-28.30	0	N/A	4.75
Max2	N/A	-9.00	70	N/A	5.25
Max1	N/A	-5.00	74	N/A	5.40
DWDM XENPAK					
Min1	-5.00	-28.00	-4	N/A	N/A
Min2	-1.00	-24.00	0	N/A	N/A
Max2	3.00	-7.00	70	N/A	N/A
Max1	7.00	-3.00	74	N/A	N/A
DWDM X2					
Min1	-5.00	-28.00	-4	N/A	N/A
Min2	-1.00	-24.00	0	N/A	N/A
Max2	3.00	-7.00	70	N/A	N/A
Max1	7.00	-3.00	74	N/A	N/A
DWDM XFP					
Min1	-5.00	-28.00	-4	N/A	N/A
Min2	-1.00	-24.00	0	N/A	N/A
Max2	3.00	-7.00	70	N/A	N/A
Max1	7.00	-3.00	74	N/A	N/A
CWDM X2					
Min1	N/A	N/A	0	N/A	N/A
Min2	N/A	N/A	0	N/A	N/A
Max2	N/A	N/A	0	N/A	N/A
Max1	N/A	N/A	0	N/A	N/A

<output truncated>

関連コマンド

コマンド	説明
transceiver type all	トランシーバタイプ コンフィギュレーション モードを開始します。
monitoring	デジタルオプティカルモニタリングを有効に します。

show inventory

ネットワーキングデバイスに取り付けられているすべてのシスコ製品の製品インベントリリス トを表示するには、ユーザ EXEC モードまたは特権 EXEC モードで show inventory コマンド を使用します。

show inventory fru | oid | raw [entity]

fru	(任意)シスコのネットワーキングデバイスに取り付けられているすべての現場交換 可能ユニット(FRU)に関する情報を取得します。
oid	(任意)オブジェクト識別子(OID)と呼ばれるベンダー固有のハードウェア登録ID に関する情報を取得します。
	OID によって、MIB 階層内における MIB オブジェクトの位置が識別され、複数の管理対象デバイスのネットワーク内にある MIB オブジェクトにアクセスする方法が提供されます。
raw	(任意)シスコのネットワーキングデバイスに取り付けられているすべてのシスコ製品(エンティティ)に関する情報を取得します。製品 ID(PID)値、固有デバイス識別子(UDI)、その他の物理 ID がないエンティティもすべて含まれます。
entity	(任意)シスコエンティティ(シャーシ、バックプレーン、モジュール、スロットな ど)の名前。引用符で囲まれた文字列を使用すると、より限定的なUDI情報を表示で きます。たとえば、「sfslot 1」と指定すると、sfslot という名前のエンティティのス ロット1の UDI 情報が表示されます。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン show inventory コマンドを使用すると、各シスコ製品に関するインベントリ情報が取得され、 UDI 形式で表示されます。UDI は、製品 ID (PID)、バージョン ID (VID)、シリアル番号 (SN)という3つの別個のデータ要素を結合したものです。

PIDは製品を発注するための名前で、従来は「製品名」または「部品番号」と呼ばれていました。これは、正しい交換部品を発注するために使用される ID です。

VIDは製品のバージョンです。製品が改訂されるたびに、VIDは増加します。VIDは、製品変更の通知を管理する業界のガイドラインである、Telcordia GR-209-CORE から取得された厳格なプロセスに従って増加されます。

SN はベンダー固有の製品の通し番号です。それぞれの製造済み製品には、現場では変更でき ない固有のシリアル番号が工場で割り当てられます。この番号は、製品の特定のインスタンス を個々に識別するための手段です。 UDIでは各製品をエンティティと呼びます。シャーシなどの一部のエンティティには、スロットのようなサブエンティティがあります。各エンティティは、シスコエンティティごとに階層的に配置された論理的な表示順で別々の行に表示されます。

オプションを指定せずに show inventory コマンドを使用すると、ネットワーキングデバイスに 取り付けられており、PID が割り当てられているシスコエンティティのリストが表示されま す。

次に、show inventory コマンドの出力例を示します。

Device# show inventory NAME: "Chassis", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 7 Slot Chassis" PID: C9407R , VID: V01 , SN: FXS2128Q13X NAME: "Slot 2 - Linecard", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port UPOE 10/100/1000 (BJ-45)" , VID: V01 , SN: JAE213102KS PTD: C9400-LC-48U NAME: "Slot 5 - Linecard", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port UPOE 10/100/1000 (RJ-45)" , VID: V01 , SN: JAE2132070M PID: C9400-LC-48U NAME: "Slot 3 - Supervisor", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 1 Module" PID: C9400-SUP-1 , VID: , SN: NAME: "TenGigabitEthernet3/0/1", DESCR: "10GE CU5M" PID: N/A , VID: T , SN: TED2116C4SV NAME: "Slot 4 - Supervisor", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 1 Module" PID: C9400-SUP-1 , VID: V01 , SN: JAE221703LD NAME: "TenGigabitEthernet4/0/1", DESCR: "10GE CU5M" PTD: N/A , VID: T , SN: TED2116C4EG NAME: "Power Supply Module 1", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply" PID: C9400-PWR-3200AC , VID: V01 , SN: DTM212200X2 NAME: "Fan Tray", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 7 Slot Chassis Fan Tray" , VID: V01 , SN: FXS212206DG PTD: C9407-FAN この出力例は、Cisco Catalyst 9400 シリーズの 10 スロットシャーシに取り付けられて いるすべてのシスコエンティティの一覧です。 Device# show inventory NAME: "Chassis", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 10 Slot Chassis" , VID: V00 , SN: FXS2118Q1GM PID: C9410R NAME: "Slot 1 Linecard", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45" PID: C9400-LC-48UX , VID: V01 , SN: JAE2229053D NAME: "Slot 2 Linecard", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 5Gig/mGig 90W BT (RJ-45)" PID: C9400-LC-48HN , VID: V00 , SN: JAE24530BF3 NAME: "Slot 3 Linecard", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45" PID: C9400-LC-48UX , VID: V00 , SN: JAE2128068Z

NAME: "Slot 4 Linecard", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port 5Gig/mGig 90W BT (RJ-45)" PID: C9400-LC-48HN , VID: VOO , SN: JAE24241WAY NAME: "Slot 7 Linecard", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45" PID: C9400-LC-48UX , VID: V01 , SN: JAE2229055N NAME: "Slot 8 Linecard", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port UPOE w/ 24p mGig 24p R.T-45" , VID: V01 , SN: JAE22280DBU PID: C9400-LC-48UX NAME: "Slot 9 Linecard", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port UPOE w/ 24p mGig 24p BJ-45" PID: C9400-LC-48UX , VID: VOO , SN: JAE22080BWS NAME: "Slot 10 Linecard", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port UPOE w/ 24p mGig 24p BJ-45" PID: C9400-LC-48UX , VID: V02 , SN: JAE230707YP NAME: "Slot 5 Supervisor", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 1 Module" PTD: C9400-SUP-1 , VID: V02 , SN: JAE22280PL8 NAME: "TenGigabitEthernet5/0/1", DESCR: "10G AOC1M" PID: SFP-10G-AOC1M , VID: V01 , SN: FIW222201SM-B NAME: "TenGigabitEthernet5/0/2", DESCR: "10GE ACU10M" PID: SFP-H10GB-ACU10M , VID: V02 , SN: TED2108U099 NAME: "TenGigabitEthernet5/0/3", DESCR: "GE SX" PID: GLC-SX-MMD , VID: V01 , SN: FNS22420G8V NAME: "TenGigabitEthernet5/0/4", DESCR: "10GE CU3M" PID: SFP-H10GB-CU3M , VID: V03 , SN: TED2235B5HC NAME: "Slot 6 Supervisor", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series Supervisor 1 Module" PID: C9400-SUP-1 , VID: V02 , SN: JAE22280PHT NAME: "TenGigabitEthernet6/0/1", DESCR: "10GE CU5M" , VID: VO3 , SN: LRM211491F1 PID: SFP-H10GB-CU5M NAME: "TenGigabitEthernet6/0/2", DESCR: "10GE CU5M" PID: SFP-H10GB-CU5M , VID: V03 , SN: MOC2114A6KH NAME: "TenGigabitEthernet6/0/3", DESCR: "GE SX" , VID: V01 , SN: FNS22420G8G PTD: GLC-SX-MMD NAME: "TenGigabitEthernet6/0/4", DESCR: "10GE CU3M" PID: SFP-H10GB-CU3M , VID: V03 , SN: TED2235B3RE NAME: "Power Supply Module 1", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply" PID: C9400-PWR-3200AC , VID: V01 , SN: DTM214003L1 NAME: "Power Supply Module 2", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply" PID: C9400-PWR-3200AC , VID: V00 , SN: LIT23083MLE NAME: "Power Supply Module 3", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply" PID: C9400-PWR-3200AC , VID: V01 , SN: DTM214003LL NAME: "Power Supply Module 4", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply" PID: C9400-PWR-3200AC , VID: V01 , SN: DTM214003G8 NAME: "Power Supply Module 5", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply" PID: C9400-PWR-3200AC , VID: V01 , SN: DTM214003L2

NAME: "Power Supply Module 6", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply" PID: C9400-PWR-3200AC , VID: V01 , SN: DTM21370321

NAME: "Power Supply Module 7", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply" PID: C9400-PWR-3200AC , VID: V01 , SN: DTM214003K0

NAME: "Power Supply Module 8", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 3200W AC Power Supply" PID: C9400-PWR-3200AC , VID: V01 , SN: DTM213702YJ

NAME: "Fan Tray", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 10 Slot Chassis Fan Tray" PID: C9410-FAN , VID: V00 , SN: FXS2118Q1F2

表 6: show inventory のフィールドの説明

フィールド	説明
NAME	シスコエンティティに割り当てられた物理名(テキストストリング)。たとえば、コンソールまたは「1」などの簡易コンポーネント番号(ポートまたはモジュールの番号)など、デバイスの物理コンポーネント命名構文に応じて異なります。
DESCR	オブジェクトを特徴付けるシスコエンティティの物理的な説明。物理的な説明 には、ハードウェアのシリアル番号やハードウェアのリビジョンが含まれます。
PID	エンティティ製品 ID。RFC 2737 の entPhysicalModelName MIB 変数に相当します。
VID	エンティティのバージョン番号。RFC 2737の entPhysicalHardwareRev MIB 変数に 相当します。
SN	エンティティのシリアル番号。RFC 2737 の entPhysicalSerialNum MIB 変数に相当 します。

診断のために、show inventory コマンドで raw キーワードを使用すると、PID、UDI、 その他の物理 ID がないエンティティを含む、すべての RFC 2737 エンティティが表示 されます。

Ø

(注)

raw キーワード オプションの主な目的は、**show inventory** コマンド自体の問題をトラ ブルシューティングすることです。

ネットワーキングデバイスに取り付けられている特定のタイプのシスコエンティティ のUDI 情報を表示するには、*entity* 引数値を指定して show inventory コマンドを入力し ます。この例では、sfslot という引数文字列に一致するシスコエンティティのリストが 表示されます。引用符で囲まれた *entity* 引数値を使用すると、より限定的な UDI 情報 を要求できます。 9407R#show inv "Slot 2 Linecard" NAME: "Slot 2 Linecard", DESCR: "Cisco Catalyst 9400 Series 48-Port UPOE 10/100/1000 (RJ-45)" PID: C9400-LC-48U , VID: V01 , SN: JAE213102KS

show logg onboard slot

ラインカードのステータスを表示するには、グローバル コンフィギュレーション モードで show logg onboard slot *slot-num* state コマンドを使用します。

show logg onboard slot slot-num state

構文の説明	slot-num	ライン カードを指定します。
	state	ライン カードのステータスを表示します。
コマンドデフォルト	- このコマンドには、デフォルト設定	がありません。
コマンドモード	- 特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Fuji 16.8.1a	このコマンドが導入されまし た。

使用上のガイドライン このコマンドを使用して、ラインカードの状態をモニタします。ラインカードの起動中はス テータスが AMBER です。ラインカードが無効になっているとき、または問題があるときは RED になります。ラインカードが起動して動作しているときは GREEN になります。

show memory platform

プラットフォームのメモリ統計情報を表示するには、特権 EXEC モードで show memory platform コマンドを使用します。

show memory platform [compressed-swap | information | page-merging]

構文の説明	compressed-swap	(任意)プラットフォーム メモリの圧縮スワップ情報を表示します。
	information	(任意) プラットフォームに関する一般的な情報を表示します。
	page-merging	(任意)プラットフォームメモリのページマージング情報を表示します。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容		
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されました。		

使用上のガイドライン 空きメモリは正確に計算されて、コマンド出力の Free Memory フィールドに表示されます。

例

次に、show memory platform コマンドの出力例を示します。

Switch# show memory platform

Virtual memory :	1	2874653696
Pages resident	:	627041
Major page faults	:	2220
Minor page faults	:	2348631
Architecture	:	mips64
Memory (kB)		
Physical	:	3976852
Total	:	3976852
Used	:	2761276
Free	:	1215576
Active	:	2128196
Inactive	:	1581856
Inact-dirty	:	0
Inact-clean	:	0
Dirty	:	0
AnonPages	:	1294984
Bounce	:	0
Cached	:	1978168
Commit Limit	:	1988424
Committed As	:	3343324
High Total	:	0
High Free	:	0
Low Total	:	3976852
Low Free	:	1215576
Mapped	:	516316
NFS Unstable	:	0
Page Tables	:	17124

Slab	:	0
VMmalloc Chunk	:	1069542588
VMmalloc Total	:	1069547512
VMmalloc Used	:	2588
Writeback	:	0
HugePages Total	:	0
HugePages Free	:	0
HugePages Rsvd	:	0
HugePage Size	:	2048
Swap (kB)		
Total	:	0
Used	:	0
Free	:	0
Cached	:	0
Buffers (kB)	:	437136
Load Average		
1-Min	:	1.04
5-Min	:	1.16
15-Min	:	0.94

次に、show memory platform information コマンドの出力例を示します。

Device# show memory platform information

Virtual memory :	1	2870438912
Pages resident	:	626833
Major page faults	:	2222
Minor page faults	:	2362455
Architecture	:	mips64
Memory (kB)		
Physical	:	3976852
Total	:	3976852
Used	:	2761224
Free	:	1215628
Active	:	2128060
Inactive	:	1584444
Inact-dirty	:	0
Inact-clean	:	0
Dirty	:	284
AnonPages	:	1294656
Bounce	:	0
Cached	:	1979644
Commit Limit	:	1988424
Committed As	:	3342184
High Total	:	0
High Free	:	0
Low Total	:	3976852
Low Free	:	1215628
Mapped	:	516212
NFS Unstable	:	0
Page Tables	:	17096
Slab	:	0
VMmalloc Chunk	:	1069542588
VMmalloc Total	:	1069547512
VMmalloc Used	:	2588
Writeback	:	0
HugePages Total	:	0
HugePages Free	:	0

HugePages Rsvd	:	0
HugePage Size	:	2048
Swap (kB)		
Total	:	0
Used	:	0
Free	:	0
Cached	:	0
Buffers (kB)	:	438228
Load Average		
1 Min		1 5 4
	:	1.54
5-Min	:	1.27
15-Min	:	0.99

show module [switch-num]

show module

スイッチ番号、モデル番号、シリアル番号、ハードウェアリビジョン番号、ソフトウェアバー ジョン、MAC アドレスなどのモジュール情報を表示するには、ユーザ EXEC モードまたは特 権 EXEC モードで、このコマンドを使用します。

構文の説明	swit	tch-ni	um (f	壬意)スイ	、ッチの番号	• •		
コマンド デフォルト	なし	/						
	ユー	-ザE	XEC (>)					
	特権	EXI	EC (#)					
	<u>.</u> יו	J-7	ζ			変更内容		
	Cise	co IO	S XE Everest 16.6.1			このコマ た。	ンドが導入されまし	
使用上のガイドライン	- swite を入	ch-nu 、力し	<i>m</i> 引数を指定せずに show た場合と同じ結果になり	module ます。	コマンドを	入力した場合、shc	ow module all コマント	
	次に を示	次に、Cisco Catalyst 9400 シリーズ スイッチのすべてのモジュールの情報を表示する例 を示します。						
	Device# show module Chassis Type: C9410R							
	Mod	Port	s Card Type			Model	Serial No.	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Mod	48 48 48 11 11 48 48 48 48 48 MAC	48-Port UPOE w/ 24p mG 48-Port 5Gig/mGig 90W 48-Port UPOE w/ 24p mG 48-Port 5Gig/mGig 90W Supervisor 1 Module Supervisor 1 Module 48-Port UPOE w/ 24p mG 48-Port UPOE w/ 24p mG 48-Port UPOE w/ 24p mG 48-Port UPOE w/ 24p mG	ig 24p RJ BT (RJ-45 ig 24p RJ BT (RJ-45 ig 24p RJ ig 24p RJ ig 24p RJ ig 24p RJ ig 24p RJ	-45) -45) -45 -45 -45 -45 -45 Fw	C9400-LC-48UX C9400-LC-48HN C9400-LC-48UX C9400-SUP-1 C9400-SUP-1 C9400-SUP-1 C9400-LC-48UX C9400-LC-48UX C9400-LC-48UX C9400-LC-48UX	JAE2229053D JAE24530BF3 JAE21280682 JAE24241WAY JAE22280PL8 JAE22280PHT JAE2229055N JAE22280DBU JAE22280DBU JAE22080BWS JAE230707YP Status	
	+ 1 2 3 4 5 6 7 8	BC26 ECCE E4AA A0B4 2C5A 2C5A BC26 BC26	.C7A4.E738 to BC26.C7A4 .13E2.B670 to ECCE.13E2 .5D59.A868 to E4AA.5D59 .3982.43C0 to A0B4.3982 .0F1C.1EEC to 2C5A.0F1C .0F1C.1EF6 to 2C5A.0F1C .C7A4.D820 to BC26.C7A4 .C772.E91C to BC26.C772	.E767 1.0 .B69F 1.0 .A897 1.0 .43EF 1.0 .1EF6 2.0 .1F00 2.0 .D84F 1.0 .E94B 1.0	-+	17.05.01 17.05.01 17.05.01 17.05.01 17.05.01 17.05.01 17.05.01 17.05.01 17.05.01	ok ok ok ok ok ok ok ok ok	

9	707D.B9C8.B5F8 to	707D.B9C8.B627 2.1	l 17.5.1r	17.05.01	ok
10	70EA.1ADB.7E74 to 7	70EA.1ADB.7EA3 3.0) 17.5.1r	17.05.01	ok
Mod	Redundancy Role	Operating Mode	Configured Mode	Redundancy Status	
+	+	-+	++		
5	Active	SSO	SSO	Active	
6	Standby	SSO	SSO	Standby Hot	

Chassis MAC address range: 44 addresses from 2c5a.0flc.lec0 to 2c5a.0flc.leeb

show mgmt-infra trace messages ilpower

トレースバッファ内のインラインパワーのメッセージを表示するには、特権 EXEC モードで show mgmt-infra trace messages ilpower コマンドを使用します。 show mgmt-infra trace messages ilpower [switch stack-member-number] (任意) トレースバッファ内のインラインパワーのメッセージ 構文の説明 switch stack-member-number を表示するスタックメンバ番号を指定します。 なし コマンド デフォルト コマンドモード 特権 EXEC (#) コマンド履歴 リリース 変更内容 Cisco IOS XE Everest 16.6.1 このコマンドが導入されまし た。

次に、show mgmt-infra trace messages ilpower コマンドの出力例を示します。

```
Device# show mgmt-infra trace messages ilpower
[10/23/12 14:05:10.984 UTC 1 3] Initialized inline power system configuration fo
r slot 1.
[10/23/12 14:05:10.984 UTC 2 3] Initialized inline power system configuration fo
r slot 2.
[10/23/12 14:05:10.984 UTC 3 3] Initialized inline power system configuration fo
r slot 3.
[10/23/12 14:05:10.984 UTC 4 3] Initialized inline power system configuration fo
r slot 4.
[10/23/12 14:05:10.984 UTC 5 3] Initialized inline power system configuration fo
r slot 5.
[10/23/12 14:05:10.984 UTC 6 3] Initialized inline power system configuration fo
r slot 6.
[10/23/12 14:05:10.984 UTC 7 3] Initialized inline power system configuration fo
r slot 7.
[10/23/12 14:05:10.984 UTC 8 3] Initialized inline power system configuration fo
r slot 8.
[10/23/12 14:05:10.984 UTC 9 3] Initialized inline power system configuration fo
r slot 9.
[10/23/12 14:05:10.984 UTC a 3] Inline power subsystem initialized.
[10/23/12 14:05:18.908 UTC b 264] Create new power pool for slot 1
[10/23/12 14:05:18.909 UTC c 264] Set total inline power to 450 for slot 1
[10/23/12 14:05:20.273 UTC d 3] PoE is not supported on .
[10/23/12 14:05:20.288 UTC e 3] PoE is not supported on .
[10/23/12 14:05:20.299 UTC f 3] PoE is not supported on .
[10/23/12 \ 14:05:20.311 \ \text{UTC} \ 10 \ 3] PoE is not supported on .
[10/23/12 14:05:20.373 UTC 11 98] Inline power process post for switch 1
[10/23/12 14:05:20.373 UTC 12 98] PoE post passed on switch 1
[10/23/12 14:05:20.379 UTC 13 3] Slot #1: PoE initialization for board id 16387
[10/23/12 14:05:20.379 UTC 14 3] Set total inline power to 450 for slot 1
[10/23/12 14:05:20.379 UTC 15 3] Gi1/0/1 port config Initialized
[10/23/12 14:05:20.379 UTC 16 3] Interface Gi1/0/1 initialization done.
```

[10/23/12 14:05:20.380 UTC 17 3] Gi1/0/24 port config Initialized

[10/23/12 14:05:20.380 UTC 18 3] Interface Gi1/0/24 initialization done. [10/23/12 14:05:20.380 UTC 19 3] Slot #1: initialization done. [10/23/12 14:05:50.440 UTC 1a 3] Slot #1: PoE initialization for board id 16387 [10/23/12 14:05:50.440 UTC 1b 3] Duplicate init event
show mgmt-infra trace messages ilpower-ha

トレースバッファ内のインラインパワーのハイアベイラビリティのメッセージを表示するに は、特権 EXEC モードで show mgmt-infra trace messages ilpower-ha コマンドを使用します。

show mgmt-infra trace messages ilpower-ha [switch stack-member-number]

構文の説明	switch stack-member-number	er (任意)トレース バッファウ ジを表示するスタック メンバ	1のインライン パワーのメッセー 「番号を指定します。
コマンド デフォルト	- なし		
コマンドモード	- 特権 EXEC(#)		
コマンド履歴	リリース	変更内容	_
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されました。	-
	次に、show mgmt-infra tra	ce messages ilpower-ha コマンドの	-)出力例を示します。

Device# show mgmt-infra trace messages ilpower-ha [10/23/12 14:04:48.087 UTC 1 3] NG3K_ILPOWER_HA: Created NGWC ILP CF client succ essfully.

show mgmt-infra trace messages platform-mgr-poe

トレースバッファ内のプラットフォームマネージャのPower over Ethernet (PoE) メッセージを 表示するには、show mgmt-infra trace messages platform-mgr-poe 特権 EXEC コマンドを使用し ます。

show mgmt-infra trace messages platform-mgr-poe [switch stack-member-number]

構文の説明	switch <i>stack-member-number</i> (任意) トレースバッファ内 メンバ番号を指定します。)のメッセージを表示するスタック
コマンド デフォルト	- なし	
コマンドモード	_ 特権 EXEC(#)	
	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。
	次の例では、 show mgmt-infra trace messages platform-mgr- を示します。	poe コマンドの出力の一部
	Device# show mgmt-infra trace messages platform-mgr-poe [10/23/12 14:04:06.431 UTC 1 5495] PoE Info: get power [10/23/12 14:04:06.431 UTC 2 5495] PoE Info: POE_SHUT s [10/23/12 14:04:06.431 UTC 3 5495] PoE Info: POE_SHUT s [10/23/12 14:04:06.431 UTC 4 5495] PoE Info: POE_SHUT s [10/23/12 14:04:06.431 UTC 5 5495] PoE Info: POE_SHUT s [10/23/12 14:04:06.431 UTC 6 5495] PoE Info: POE_SHUT s [10/23/12 14:04:06.431 UTC 7 5495] PoE Info: POE_SHUT s [10/23/12 14:04:06.431 UTC 8 5495] POE Info: POE_SHUT s [10/23/12 14:04:06.431 UTC 9 5495] POE Info: POE_SHUT s [10/23/12 14:04:06.431 UTC 9 5495] POE Info: POE_SHUT s [10/23/12 14:04:06.431 UTC a 5495] POE Info: POE_SHUT s [10/23/12 14:04:06.431 UTC b 5495] POE Info: POE_SHUT s [10/23/12 14:04:06.431 UTC b 5495] POE Info: POE_SHUT s [10/23/12 14:04:06.431 UTC c 54	controller param sent: ent for port 1 (0:0) ent for port 2 (0:1) ent for port 3 (0:2) ent for port 4 (0:3) ent for port 5 (0:4) ent for port 5 (0:4) ent for port 6 (0:5) ent for port 7 (0:6) ent for port 8 (0:7) ent for port 9 (0:8) ent for port 10 (0:9) ent for port 11 (0:10) ent for port 12 (0:11) ent for port 13 (e:0) ent for port 14 (e:1) sent for port 15 (e:2) sent for port 16 (e:3) sent for port 17 (e:4) sent for port 18 (e:5) sent for port 19 (e:6) sent for port 20 (e:7) sent for port 21 (e:8) sent for port 22 (e:9)

show network-policy profile

ネットワークポリシープロファイルを表示するには、特権 EXEC モードで show network policy profile コマンドを使用します。

show network-policy profile [profile-number] [detail]

構文の説明	profile-number	(任意) ネットワークポリシープロファイル番 が入力されていない場合、すべてのネットワー 示されます。	号を表示します。プロファイル ク ポリシー プロファイルが表
	detail	(任意) 詳細なステータスと統計情報を表示し	ます。
コマンド デフォルト	なし		
コマンドモード	特権 EXEC(#	<i>ŧ</i>)	
コマンド履歴	リリース		変更内容
	Cisco IOS XE	Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。

次に、show network-policy profile コマンドの出力例を示します。

```
Device# show network-policy profile
Network Policy Profile 10
   voice vlan 17 cos 4
   Interface:
    none
Network Policy Profile 30
   voice vlan 30 cos 5
   Interface:
    none
Network Policy Profile 36
   voice vlan 4 cos 3
   Interface:
   Interface id
```

show platform hardware bluetooth

Bluetooth インターフェイスに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで show platform hardware bluetooth コマンドを使用します。

show platform hardware bluetooth

コマンド デフォルト	なし		
コマンドモード	- 特権 EXEC(#)		
 コマンド履歴	リリース	変更内容	
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.1	このコマンドが導入されました。	
 使用上のガイドライン	show platform hardware bluetooth コマンドは されている場合に使用します。	t、外部 USB Bluetooth ドングルがデバイスに接続	
例	次に、 show platform hardware bluetooth コマンドを使用して Bluetooth インターフェイ スの情報を表示する例を示します。		
	Device> enable Device# show platform hardware bluetooth Controller: 0:1a:7d:da:71:13 Type: Primary Bus: USB State: DOWN Name: HCI Version:		

show platform hardware fed active forward

デバイス固有のハードウェア情報を表示するには、show platform hardware fed active コマンドを使用します。

このトピックでは、転送特有のオプション、つまり show platform hardware fed {active | standby } forward コマンドで使用可能なオプションのみについて詳しく説明します。

show platform hardware fed active forward の出力には、パケットに対して下された転送決定に 関するすべての詳細が表示されます。

show platform hardware fed active | standby forward

構文の説明	{ active standb	y 情報を表示するスイッチ。次のオ	プションがあります。	
		• active : アクティブなスイッラ	「に関する情報を表示します。	
		• standby : 存在する場合、スタ 表示します。	マンバイスイッチに関する情報を	
	forward	パケット転送の情報を表示します	o	
コマンドモード	特権 EXEC(#)			
コマンド履歴	リリース		変更内容	
	Cisco IOS XE Everest 1	6.6.1	このコマンドが導入されまし た。	
使用上のガイドライン	テクニカルサポート担 い。このコマンドは、 ください。	!当者がこのコマンドの使用を推奨した テクニカルサポート担当者とともに問	-場合以外には使用しないでくださ]題解決を行う場合にだけ使用して	
	コマンド出力に表示されるフィールドついて、以下で説明します。			
	• Station Index (スラ 果で、以下を表示	テーションインデックス) : Station Ind するステーション記述子にポイントし	lex は、レイヤ2 ルックアップの結 、ます。	
	 Destination Index (接続先インデックス):パケットを送信する出力ポートを決定します。グローバルポート番号(GPN)は、接続先インデックスとして使用できます。15 から12ビットの接続先インデックスのセットは、使用されるGPNを示します。たと えば、接続先インデックス 0xF04EはGPN - 78(0x4e)に対応します。 			
	• Rewrite Index 決定します。	(書き換えインデックス) :パケット レイヤ2スイッチングの場合、通常に	で何が実行される必要があるかを tブリッジング アクションです。	

- Flexible Lookup Pipeline Stages (FPS) (フレキシブル ルックアップ パイプライン ステージ):パケットのルーティングまたはブリッジングのために下された転送判断を示します。
- Replication Bit Map(複製ビットマップ):パケットを CPU またはスタックに送信す る必要があるかどうかを決定します。
 - ・ローカルデータコピー=1
 - ・リモートデータコピー=0
 - ローカル CPU コピー=0
 - リモート CPU コピー=0

show platform hardware fed forward interface

転送情報をデバッグし、ハードウェアのフォワーディングプレーンのパケットパスをトレース するには、show platform hardware fed forward interface コマンドを使用します。このコマンド は、ユーザ定義のパケットをシミュレートし、ハードウェアのフォワーディングプレーンから 転送情報を取得します。このコマンドで指定したパケットパラメータに基づいて、入力ポート でパケットが生成されます。PCAP ファイルに格納されているキャプチャされたパケットから 完全なパケットを提供することもできます。

このトピックでは、インターフェイス転送特有のオプション、つまり show platform hardware fed {active | standby } forward interface コマンドで使用可能なオプションのみについて詳しく説明します。

show platform hardware fed active | **standby forward interface** *interface-type interface-number* **source-mac-address** *destination-mac-address protocol-number* | **arp** | **cos** | **ipv4** | **ipv6** | **mpls**

show platform hardware fed active | **standby forward interface** *interface-type interface-number* **pcap** *pcap-file-name* **number** *packet-number* **data**

show platform hardware fed active | standby forward interface interface-type interface-number vlan vlan-id source-mac-address destination-mac-addressprotocol-number | arp | cos | ipv4 | ipv6 | mpls

構文の説明 {active stan	{active standby }	パケットのトレースをスケジュールするスイッチ。このスイッチ で入力ポートが使用可能である必要があります。次のオプション があります。	
		• active:入力ポートが存在するアクティブスイッチを示します。	
		• standby:入力ポートが存在するスタンバイスイッチを示します。	
		(注) このキーワードはサポートされていません。	
	interface <i>interface-type interface-number</i>	パケットのトレースをシミュレートする入力インターフェイス。	
	source-mac-address	シミュレートするパケットの送信元 MAC アドレス。	
	destination-mac-address	宛先インターフェイスの 16 進形式の MAC アドレス。	
	protocol-number	いずれかのL3 プロトコルに割り当てられた番号。	
	arp	Address Resolution Protocol (ARP) のパラメータ。	
	ipv4	IPv4 パケットのパラメータ。	
	ipv6	IPv6 パケットのパラメータ。	

	mpls	マルチプロトコル ラベル スイッチング(MPLS)ラベルのパラ メータ。
	cos	プライオリティを設定する0~7のサービスクラス(CoS)値。
	pcap pcap-file-name	内部フラッシュ(flash:)にある PCAP ファイルの名前。
		ファイルが flash:にすでに存在していることを確認してください。
	number packet-number	PCAP ファイル内のパケット番号を指定します。
	vlan vlan-id	シミュレートされるパケットの dot1q ヘッダーの VLAN ID。指定 できる範囲は 1 ~ 4096 です。
۴	 特権 EXEC	

リリース 変更内容 Cisco IOS XE Everest 16.6.1 このコマンドが導入されまし た。 Cisco IOS XE Fuji 16.9.1 このコマンドが拡張され、 MPLS/ARP/VxLANパケットの パラメータと PCAP ファイル でキャプチャされたパケット のトレースがサポートされる ようになりました。 Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが拡張され、ス タック全体のデータのキャプ チャがサポートされるように なりました。

使用上のガイドライン テクニカルサポート担当者がこのコマンドの使用を推奨した場合以外には使用しないでください。 このコマンドは、テクニカルサポート担当者とともに問題解決を行う場合にだけ使用して ください。

- このコマンドでサポートされるパケットタイプは次のとおりです。
 - ・いずれかのL3プロトコルを使用する非IPパケット
 - ARP パケット
 - •いずれかの L4 プロトコルを使用する IPv4 パケット
 - •TCP/UDP/IGMP/ICMP/SCTP ペイロードで構成される IPv4 パケット
 - VxLAN パケット
 - ・最大3つのラベルとメタデータで構成される MPLS パケット

コマン

コマンド履歴

- ・IPv4/IPv6 ペイロードで構成される MPLS パケット
- •TCP/UDP/IGMP/ICMP/SCTP ペイロードで構成される IPv6 パケット

スタック環境では、スタックメンバの数やトポロジに関係なく、スタック全体のパケットをトレースできます。show platform hardware fed forward interface interface-type interface-number コマンドは、入力スイッチのすべてのスタックメンバのパケット転送情報を統合します。これを実現するために、interface-number 引数が入力スイッチの番号であることを確認してください。

PCAP ファイルに格納されているキャプチャされたパケットから特定のパケットをトレースするには、**show platform hardware fed forward interface** *interface-type interface-number* **pcap** *pcap-file-name number packet-number* **data** コマンドを使用します。

例

次に、show platform hardware fed {active | standby} forward interface コマンドの 出力例を示します。

Show forward is running in the background. After completion, syslog will be generated.

*Sep 24 05:57:36.614: %SHFWD-6-PACKET_TRACE_DONE: Switch 1 R0/0: fed: Packet Trace Complete: Execute (show platform hardware fed <> forward last summary|detail) *Sep 24 05:57:36.614: %SHFWD-6-PACKET_TRACE_FLOW_ID: Switch 1 R0/0: fed: Packet Trace Flow id is 150323855361

コマンド	説明
monitor capture interface	接続ポイントおよびパケットフロー方向を指 定して、モニタキャプチャポイントを設定し ます。
monitor capture start	トラフィック トレース ポイントでパケット データのバッファへのキャプチャを開始しま す。
monitor capture stop	トラフィック トレース ポイントでパケット データのキャプチャを停止します。
monitor capture export	キャプチャされたパケットをバッファに保存 します。
	このコマンドは、show forward でpcapの入力 として使用できる flash: 内の PCAP ファイルに モニタキャプチャバッファをエクスポートす るために使用します。

関連コマンド

show platform hardware fed forward last summary

スイッチまたはスタック内のスイッチからのパケットトレースデータの要約を表示するには、 show platform hardware fed forward last summary コマンドを使用します。

show platform hardware fed forward last summary コマンドの出力には、show forward コマンドの前回の実行後にパケットに対して下された転送決定に関するすべての詳細が表示されます。

show platform hardware fed active | standby forward last summary

構文の説明	active standby	ポートのパケットキャプチャる ションがあります。	をスケジュールするスイッチ。次のオプ	
		• active:入力ポートが存在	するアクティブスイッチを示します。	
		• standby : 入力ポートが存	在するスタンバイスイッチを示します。	
		(注) このキーワード(は サポートされていません。	
	forward last summary パケット転送の情報を表示します。			
コマンドモード	—— 特権 EXEC(#)			
コマンド履歴	リリース		変更内容	
	Cisco IOS XE Evere	st 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。	
	Cisco IOS XE Evere	st 16.6.1 以降のリリース	summary キーワードのサポー トが廃止されました。	
	Cisco IOS XE Fuji 1	6.9.1	last キーワードと summary キーワードのサポートが導入 されました。	
	Cisco IOS XE Gibra	ltar 16.10.1	コマンドの出力が拡張され、 パケットのすべてのコピーと それらに対応する発信ポート に関する詳細が表示されるよ うになりました。	

使用上のガイドライン テクニカルサポート担当者がこのコマンドの使用を推奨した場合以外には使用しないでください。このコマンドは、テクニカルサポート担当者とともに問題解決を行う場合にだけ使用してください。

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 では、show platform hardware fed forward last summary コマン ドの機能が次のように拡張されています。

- ・着信ポートおよびパケットをシミュレートするために、CPUからデバッグパケットが挿入 されます。
- ルックアップ、隣接関係、リライト情報、ドロップの決定、発信ポートなどの転送の詳細 を提供するために、デバッグパケットを使用してハードウェアデータパスのパケットがト レースされます。
- ・発信ポートにパケットを送信しないように、出力で元のパケットがドロップされます。
- ・すべてのパケットのコピーが CPU に送信され、パケットトレース出力に詳細が表示されます。

例

次に、show platform hardware fed {active | standby } forward last summary コマ ンドの出力例を示します。

```
\vec{\mathcal{T}} \vec{\mathcal{T}} \vec{\mathcal{T}} \# \texttt{show platform hardware fed active forward last summary}
Input Packet Details:
###[ Ethernet ]###
 dst
       = 01:00:5e:01:01:02
         = 00:00:00:03:00:05
 src
 type
        = 0 \times 0
###[ Raw ]###
   load
           Ingress:
                      : GigabitEthernet1/0/11
  Port
  Global Port Number
                      : 11
  Local Port Number
                      : 11
  Asic Port Number
                      : 10
  Asic Instance
                      : 1
                      : 20
  Vlan
  Mapped Vlan ID
                      : 6
  STP Instance
                      : 4
                      : 0
  BlockForward
  BlockLearn
                      : 0
                      : 39
  L3 Interface
     IPv4 Routing
                      : enabled
     IPv6 Routing
                      : enabled
     Vrf Id
                      : 0
  Adjacency:
     Station Index
                     : 3
                              [SI DIET L2]
     Destination Index
                      : 18
     Rewrite Index
                      : 2
     Replication Bit Map : 0x15 ['localData', 'remoteData', 'coreData']
  Decision:
                      : 24
     Destination Index
                              [DI DIET L2]
     Rewrite Index
                      : 2
                              [RI L2]
     Dest Mod Index
                      : 9
                              [DMI IGMP CTRL Q]
     CPU Map Index
                     : 0
                            [CMI NULL]
     Forwarding Mode
                     : 0
                             [Bridging]
     Replication Bit Map :
                              ['localData', 'remoteData', 'coreData']
```

Winner	: L2DESTMACVLAN LOOKUP
Qos Label	: 65
SGT	: 0
DGTID	: 0
Egress:	
Possible Replication	:
Port	: GigabitEthernet1/0/11
Port	: GigabitEthernet1/0/22
Port	: GigabitEthernet2/0/1
Output Port Data	:
Port	: GigabitEthernet1/0/22
Global Port Numbe	er : 22
Local Port Number	: 22
Asic Port Number	: 21
Asic Instance	: 0
Unique RI	: 2
Rewrite Type	: 1 [L2 BRIDGE]
Mapped Rewrite Ty	rpe : 1 [L2 BRIDGE]
Vlan	: 20
Mapped Vlan ID	: 6
Port	: GigabitEthernet2/0/1
Global Port Numbe	er : 97
Local Port Number	: 1
Asic Port Number	: 0
Asic Instance	: 1
Unique RI	: 2
Rewrite Type	: 1 [L2_BRIDGE]
Mapped Rewrite Ty	rpe : 1 [L2_BRIDGE]
Vlan	: 20
Mapped Vlan ID	: 6
Output Packet Details:	
Port	: GigabitEthernet1/0/22
###[Ethernet]###	
dst = 01:00:5e:0	1:01:02
src = 00:00:00:0	3:00:05
type = 0x0	
###[Raw]###	
load = '00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
00 00 00 00 00 00 00	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
00 00 00 00 00 00 00	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
Port	: GigabitEthernet2/0/1
###[Ethernet]###	
dst = 01:00:5e:0	1:01:02
src = 00:00:00:0	3:00:05
type $= 0 \times 0$	
###[Raw]###	
load = '00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
00 00 00 00 00 00 00	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
00 00 00 00 00 00 00	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	****

show platform hardware fed switch fwd-asic counters tla

転送 ASIC からのカウンタのレジスタ情報を表示するには、特権 EXEC モードで show platform hardware fed switch fwd-asic counters tla コマンドを使用します。

show platform hardware fed switch *switch_num* | **active** | **standby fwd-asic counters tla** *tla_counter***detail** | **drop** | **statistics** [**asic** *asic_num*] **output** *location:filename*

構文の説明	switch {switch_num active	情報を表示するスイッチ。次のオプションがあります。
{: ac st		• <i>switch_num</i> :スイッチの ID。
	standby }	• active : アクティブスイッチに関する情報を表示します。
		• standby:存在する場合、スタンバイスイッチに関する情報を表示します。

121

tlatla_counter	<i>tla_counter</i> は、次の3文字の頭字語(TLA)カウンタのいずれかです。
	• AQM: Active Queue Management (アクティブキュー管理)
	• ASE: ACL Search Engine(ACL 検索エンジン)
	• DPP : DopplerE Point to Point (DopplerE ポイントツーポイント)
	• EGR: Egress Global Resolution (出力グローバル解決)
	• EPF: Egress Port FIFO (出力ポート FIFO)
	• ESM: Egress Scheduler Module(出力スケジューラモジュール)
	• EQC: Egress Queue Controller (出力キューコントローラ)
	• FPE: Flexible Parser (フレキシブルパーサー)
	• FPS: Flexible Pipe Stage (フレキシブルパイプステージ)
	• FSE Fib Search Engine(Fib 検索エンジン)
	• IGR: Ingress Global Resolution (出力グローバル解決)
	• IPF: Ingress Port FIFO (入力ポートFIFO)
	• IQS: Ingress Queues and Scheduler (入力キューとスケジューラ)
	• MSC: Macsec Engine (Macsec エンジン)
	• NFL : Netflow
	• NIF: Network Interface(ネットワーク インターフェイス)
	• PBC: Packet Buffer Complex (パケットバッファ複合)
	• PIM: Protocol Independent Multicast (プロトコル独立マルチキャスト)
	・PLC:Policer (ポリサー)
	• RMU: Recirculation Multiplexer Unit (再循環マルチプレクサユニット)
	• RRE : Reassembly Engine(再構成エンジン)
	• RWE: Rewrite Engine (書き換えエンジン)
	• SEC : Security Engine (セキュリティエンジン)
	• SIF: Stack Interface (スタックインターフェイス)
	• SPQ: Supervisor Packet Queuing Engine (スーパーバイザパケットキュー イング エンジン)
	• SQS : Stack Queues And Scheduler (スタック キューとスケジューラ)
	• SUP : Supervisor Interface (スーパーバイザインターフェイス)

	detail	ゼロ以外のカウンタのレジス	タの内容をすべて表示します。						
	detail ゼロ以外のカウンタのレジスタの内容をすべて表示します。 drop ゼロ以外のドロップカウンタのレジスタの内容をすべての表示しま statistics ゼロ以外の統計カウンタのレジスタの内容をすべて表示します。 asci asic_num (任意) ASIC を指定します。 output location:filename カウンタレジスタの内容をダンプする出力ファイルを指定します。 特権 EXEC (#) ソリース 変更内容 このコマンドが導入さた。 Cisco IOS XE Everest 16.6.1 ニのコマンドが導入さた。 Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1 コマンド出力が、読み 能な表形式に変更され た。出力ファイルのサ も、値がゼロのフィー								
	statistics	ゼロ以外の統計カウンタのレ	ジスタの内容をすべて表示します。						
	asci asic_num	(任意)ASIC を指定します。							
	output location:filename	カウンタレジスタの内容をダ	ンプする出力ファイルを指定します。						
コマンドモード	特権 EXEC(#)								
 コマンド履歴	リリース		変更内容						
	Cisco IOS XE Ev	erest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。						
	Cisco IOS XE An	nsterdam 17.3.1	コマンド出力が、読み取り可 能な表形式に変更されまし た。出力ファイルのサイズ も、値がゼロのフィールドを 出力しないことで削減されま した。						
			change キーワードは推奨しま せん。						

使用上のガイドライン テクニカルサポート担当者がこのコマンドの使用を推奨した場合以外には使用しないでください。このコマンドは、テクニカルサポート担当者とともに問題解決を行う場合にだけ使用して ください。

(注)

TLAによっては、これらのドロップまたは統計レジスタがないため、ドロップまたは統計オプ ションの一部として表示するレジスタがない場合があります。このような場合は、[No <detail|drop|statistics> counters to display for tla <TLA_NAME>]という メッセージが表示され、出力ファイルは生成されません。

例

次に、show platform hardware fed active fwd-asic counters tla aqm コマンドの出力例を 示します。

Device#show platform hardware fed active fwd-asic counters tla aqm detail output flash:aqm command to get counters for tla AQM succeeded Device# Device# more flash:aqm

asic	core	Register Name	Fields	value
0	0	AqmRepTransitUsageCnt[0][0]	totalCntHighMark	: 0x4
0	1		transitWait4DoneHighMark	: 0x2
0	Ţ	AqmkepiransitUsagecht[U][U]	totalCntHighMark transitWait4DoneHighMark	: 0x2 : 0x2
asic	core	Register Name	Fields	value
0	0	AqmGlobalHardBufCnt[0][0]	highWaterMark	: 0x3
asic	core	Register Name ====================================	Fields	value
0	0	AqmRedQueueStats[0][673]	acceptByteCnt2	: 0x4e44e
0	0	AqmRedQueueStats[0][674]	acceptFrameCnt2	: 0x5e1 : 0x88
			acceptByteCnt2 acceptFrameCnt1 acceptFrameCnt2	: 0xa7c : 0x2 : 0x16
0	0	AqmRedQueueStats[0][676]	acceptByteCnt2	: 0xfbf06
0	0	AqmRedQueueStats[0][677]	acceptFrameCnt2	: 0x2440
0	0	AqmRedQueueStats[0][687]	acceptByteCnt2 acceptFrameCnt2	: 0xcc : 0x3
			acceptByteCnt2	: 0x2caea0
0	0	AqmRedQueueStats[0][691]	acceptFrameCnt2	: 0xa836
0	0	AqmRedQueueStats[0][692]	acceptByteCnt2 acceptFrameCnt2	: 0x2dc : 0x6
			acceptByteCnt2 acceptFrameCnt2	: 0xc518 : 0x2e6

show platform hardware iomd lc-portmap brief

プラットフォームのラインカードポートマップ情報を表示するには、特権 EXEC モードで show platform hardware iomd lc-portmap brief コマンドを使用します。

show platform hardware iomd slot/card lc-portmap brief

構文の説明	slot スロット番号範囲に	±0∼10です。
	card カード番号。範囲	は0~0です。
コマンドモード	特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されました。

例

次に、show platform hardware iomd lc-portmap brief コマンドの出力例を示します。

Device# show platform hardware iomd 1/0 lc-portmap brief

id	1	asic	0	port	0	intl	_port_	_sup0	8	intl	_port	_sup1	0	max	_speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	2	asic	0	port	1	intl	_port_	_sup0	8	intl	_port	_sup1	0	max	_speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	3	asic	0	port	2	intl	_port	_sup0	8	intl	_port	_sup1	0	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	4	asic	0	port	3	intl	_port_	_sup0	10	intl	_port	_sup1	2	max	_speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	5	asic	0	port	4	intl	_port	_sup0	10	intl	_port	_sup1	2	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	6	asic	0	port	5	intl	port	sup0	10	intl	_port	_sup1	2	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	7	asic	1	port	6	intl	_port	_sup0	9	intl	_port	_sup1	1	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	8	asic	1	port	7	intl	port	_sup0	9	intl	_port	_sup1	1	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	9	asic	1	port	8	intl	_port	_sup0	9	intl	_port	_sup1	1	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	10	asic	1	port	9	intl	port	_sup0	10	intl	_port	_sup1	2	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	11	asic	1	port	10	intl	_port	_sup0	10	intl	_port	_sup1	2	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	12	asic	1	port	11	intl	_port	_sup0	10	intl	_port	_sup1	2	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	13	asic	2	port	12	intl	port	_sup0	8	intl	_port	_sup1	0	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	14	asic	2	port	13	intl	_port	_sup0	8	intl	_port	_sup1	0	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	15	asic	2	port	14	intl	port	_sup0	8	intl	_port	_sup1	0	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	16	asic	2	port	15	intl	_port	_sup0	10	intl	_port	_sup1	2	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	17	asic	2	port	16	intl	_port	_sup0	10	intl	_port	_sup1	2	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	18	asic	2	port	17	intl	_port	_sup0	10	intl	_port	_sup1	2	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	19	asic	3	port	18	intl	_port	_sup0	8	intl	_port	_sup1	0	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	20	asic	3	port	19	intl	port	_sup0	8	intl	_port	_sup1	0	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	21	asic	3	port	20	intl	_port	_sup0	8	intl	_port	_sup1	0	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	22	asic	3	port	21	intl	_port	_sup0	10	intl	_port	_sup1	2	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	23	asic	3	port	22	intl	port	sup0	10	intl	_port	_sup1	2	max	speed	DEV	PORT	SPEED	_10G
id	24	asic	3	port	23	intl	port	sup0	10	intl	port	sup1	2	max	speed	DEV	PORT	SPEED	10G

show platform hardware iomd portgroups

プラットフォームのポートグループ情報を表示するには、特権 EXEC モードで show platform hardware iond portgroups コマンドを使用します。

show platform hardware iomd *slot/card* portgroups

- 構文の説明 *slot* スロット番号範囲は0~10です。
 - *card* カード番号。範囲は0~0です。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース変更内容Cisco IOS XE Everestこのコマンドが導入されました。16.6.1

例

次に、show platform hardware iomd portgroups コマンドの出力例を示します。

Device# show platform hardware iomd 1/0 portgroups

Port Grou	Interface 0	Status	Interface Bandwith	Group Max Bandwidth
1	TenGigabitEthernet1/0/1	up	10G	
1	TenGigabitEthernet1/0/2	up	10G	
1	TenGigabitEthernet1/0/3	down	10G	10G
2	TenGigabitEthernet1/0/4	up	10G	
2	TenGigabitEthernet1/0/5	down	10G	
2	TenGigabitEthernet1/0/6	down	10G	10G
3	TenGigabitEthernet1/0/7	up	10G	
3	TenGigabitEthernet1/0/8	down	10G	
3	TenGigabitEthernet1/0/9	down	10G	10G
4	TenGigabitEthernet1/0/10	up	10G	
4	TenGigabitEthernet1/0/11	down	10G	
4	TenGigabitEthernet1/0/12	down	10G	10G
5	TenGigabitEthernet1/0/13	up	10G	
5	TenGigabitEthernet1/0/14	down	10G	
5	TenGigabitEthernet1/0/15	down	10G	10G
6	TenGigabitEthernet1/0/16	down	10G	
6	TenGigabitEthernet1/0/17	up	10G	
6	TenGigabitEthernet1/0/18	down	10G	10G
7	TenGigabitEthernet1/0/19	down	10G	
7	TenGigabitEthernet1/0/20	down	10G	
7	TenGigabitEthernet1/0/21	down	10G	10G
8	TenGigabitEthernet1/0/22	down	10G	
8	TenGigabitEthernet1/0/23	down	10G	

8 TenGigabitEthernet1/0/24 down 10G 10G

show platform hardware fed active fwd-asic resource tcam utilization

TCAM(Ternary Content Addressable Memory)の使用状況に関するハードウェア情報を表示するには、特権 EXEC モードで show platform hardware fed active fwd-asic resource tcam utilization コマンドを使用します。

show platform hardware fed active fwd-asic resource tcam utilization[asic-number]

構文の説明	asic-number	ASIC 番号。有効な値の範囲は 0 ~ 7 です。
コマンドモード	- 特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	
	Cisco IOS XE Amsterdam 17.2.1	このコマンドは Cisco IOS XE Amsterdam 17.2.1 よ りも前のリリースで導入されました。

使用上のガイドライン スタッカブルスイッチでは、このコマンドに switch キーワード、show platform hardware fed switch active fwd-asic resource tcam utilization があります。非スタッカブルスイッチでは、switch キーワードは使用できません。

例

次に、**show platform hardware fed active fwd-asic resource tcam utilization** コマンドの 出力例を示します。

Device# show platform hardware fed active fwd-asic resource tcam utilization

Codes: EM - Exact Match, I - Input, O - Output, IO - Input & Output, NA - Not Applicable

CAM Utiliz Table MPLS	zation for ASI Other	C [0] Subtype	Dir	Max	Used	%Used	V4	V6
OPENFLOW	Table0	TCAM	I	5000	5	0%	3	0
0 OPENFLOW	2 Table0 Ext.	EM	I	8192	3	0%	0	0
0 OPENFLOW	3 Table1	TCAM	I	3600	1	0%	1	0
0 OPENFLOW	Table1 Ext.	EM	I	8192	1	0%	0	0
OPENFLOW	Table2	TCAM	I	3500	1	0%	1	0
OPENFLOW 0	Table2 Ext.	EM	I	8192	1	0%	0	0

OPENFLOW 0	Table3 Ext.	EM	I	8192	0	0%	0	0
OPENFLOW	Table4 Ext.	EM	I	8192	0	0%	0	0
OPENFLOW 0	Table5 Ext.	EM	I	8192	0	0%	0	0
OPENFLOW	Table6 Ext.	EM	I	8192	0	08	0	0
OPENFLOW 0	Table7 Ext.	EM	I	8192	0	0%	0	0

下の表に、ディスプレイ内に表示される重要なフィールドのリストを示します。

表 7: show platform hardware fed active fwd-asic resource tcam utilization フィールドの説明

フィールド	説明
Table	OpenFlow テーブル番号。
Subtype	使用可能なサブタイプにはどのようなものが ありますか?
Dir	
Max	
Used	
%Used	
V4	
V6	
MPLS	
Other	

Critical

95%

95%

show platform resources

プラットフォームのリソース情報を表示するには、特権 EXEC モードで show platform reources コマンドを使用します。

show platform resources

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴リリース変更内容Cisco IOS XE Everest 16.6.1このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドの出力には、総メモリから正確な空きメモリを引いた値である使用メモリが表示 されます。

例

次に、show platform resources コマンドの出力例を示します。 Switch# show platform resources **State Acronym: H - Healthy, W - Warning, C - Critical Warning Resource Usage Max State _____ Control Processor 100% 90% 7.20% Η DRAM 2701MB(69%) 3883MB 90% Η

show platform software audit

SE Linux 監査ログを表示するには、特権 EXEC モードで show platform software audit コマンド を使用します。

構文の説明	all	すべてのスロットからの監査ログを表示しま す。
	summary	すべてのスロットからの監査ログの要約カウ ントを表示します。
	switch	特定のスイッチのスロットについての監査ロ グを表示します。
	switch-number	指定したスイッチ番号のスイッチを選択しま す。
	switch active	スイッチのアクティブインスタンスを選択し ます。
	standby	スイッチのスタンバイインスタンスを選択し ます。
	0	SPA インターフェイス プロセッサ スロット 0 の監査ログを表示します。
	F0	Embedded-Service-Processor スロット0の監査 ログを表示します。
	R0	Route-Processor スロット0の監査ログを表示 します。
	FP active	アクティブな Embedded-Service-Processor ス ロットの監査ログを表示します。
	RP active	アクティブな Route-Processor スロットの監査 ログを表示します。
コマンドモード	特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

131

使用上のガイドライン このコマンドは、Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 で SELinux 許可モード機能の一部として導入さ れました。show platform software audit コマンドは、アクセス違反イベントを含むシステム ロ グを表示します。

> Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 では、許可モードでの操作は、IOS XE プラットフォームの特定 のコンポーネント(プロセスまたはアプリケーション)を制限する目的で利用できます。許可 モードでは、アクセス違反イベントが検出され、システムログが生成されますが、イベントま たは操作自体はブロックされません。このソリューションは、主にアクセス違反検出モードで 動作します。

次に、show software platform software audit summary コマンドの出力例を示します。

Device# show platform software audit summary

AUDIT LOG ON switch 1 AUCIT LOG ON switch 1 AVC Denial count: 58

次に、show software platform software audit all コマンドの出力例を示します。

Device# show platform software audit all

_____ AUDIT LOG ON switch 1 _____ ====== START ========= type=AVC msg=audit(1539222292.584:100): avc: denied { read } for pid=14017 comm="mcp trace filte" name="crashinfo" dev="rootfs" ino=13667 scontext=system_u:system_r:polaris_trace_filter_t:s0 tcontext=system u:object r:polaris disk crashinfo t:s0 tclass=lnk file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539222292.584:100): avc: denied { getattr } for pid=14017 comm="mcp trace filte" path="/mnt/sd1" dev="sda1" ino=2 scontext=system_u:system_r:polaris_trace_filter_t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_disk_crashinfo_t:s0 tclass=dir permissive=1 type=AVC msg=audit(1539222292.586:101): avc: denied { getattr } for pid=14028 comm="ls" path="/tmp/ufs/crashinfo" dev="tmpfs" ino=58407 scontext=system_u:system_r:polaris_trace_filter_t:s0 tcontext=system u:object r:polaris ncd tmp t:s0 tclass=dir permissive=1 type=AVC msg=audit(1539222292.586:102): avc: denied { read } for pid=14028 comm="ls" name="crashinfo" dev="tmpfs" ino=58407 scontext=system u:system r:polaris trace filter t:s0 tcontext=system u:object r:polaris ncd tmp t:s0 tclass=dir permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438600.896:119): avc: denied { execute } for pid=8300 comm="sh" name="id" dev="loop0" ino=6982 scontext=system_u:system_r:polaris_auto_upgrade_server_rp_t:s0 tcontext=system u:object r:bin t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438600.897:120): avc: denied { execute no trans } for pid=8300 comm="sh" path="/tmp/sw/mount/cat9k-rpbase.2018-10-02 00.13 mhungund.SSA.pkg/nyquist/usr/bin/id" dev="loop0" ino=6982 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system u:object_r:bin_t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438615.535:121): avc: denied { name connect } for pid=26421 comm="nginx" dest=8098 scontext=system_u:system_r:polaris_nginx_t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_caf_api_port_t:s0 tclass=tcp_socket permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438624.916:122): avc: denied { execute no trans } for pid=8600 comm="auto_upgrade_se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system_u:object_r:shell_exec_t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438648.936:123): avc: denied { execute no trans } for pid=9307

comm="auto upgrade se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system u:object r:shell_exec_t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438678.649:124): avc: denied { name connect } for pid=26421 comm="nginx" dest=8098 scontext=system_u:system_r:polaris_nginx_t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_caf_api_port_t:s0 tclass=tcp_socket permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438696.969:125): avc: denied { execute no trans } for pid=10057 comm="auto_upgrade_se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system_u:object_r:shell_exec_t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438732.973:126): avc: denied { execute no trans } for pid=10858 comm="auto upgrade se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system u:object r:shell exec t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438778.008:127): avc: denied { execute no trans } for pid=11579 comm="auto upgrade se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system u:object r:shell exec t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438800.156:128): avc: denied { name connect } for pid=26421 comm="nginx" dest=8098 scontext=system u:system r:polaris nginx t:s0 tcontext=system u:object r:polaris caf api port t:s0 tclass=tcp socket permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438834.099:129): avc: denied { execute_no_trans } for pid=12451 comm="auto upgrade se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system u:object r:shell exec t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539440246.697:149): avc: denied { name connect } for pid=26421 comm="nginx" dest=8098 scontext=system u:system r:polaris nginx t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_caf_api_port_t:s0 tclass=tcp_socket permissive=1 type=AVC msg=audit(1539440299.119:150): avc: denied { name_connect } for pid=26421 comm="nginx" dest=8098 scontext=system_u:system_r:polaris_nginx_t:s0 tcontext=system u:object r:polaris caf api port t:s0 tclass=tcp socket permissive=1 ====== END ========

次に、show software platform software audit switch コマンドの出力例を示します。

Device# show platform software audit switch active R0

======= START ========= type=AVC msg=audit(1539222292.584:100): avc: denied { read } for pid=14017 comm="mcp_trace_filte" name="crashinfo" dev="rootfs" ino=13667 scontext=system u:system r:polaris trace filter t:s0 tcontext=system u:object r:polaris disk crashinfo t:s0 tclass=lnk file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539222292.584:100): avc: denied { getattr } for pid=14017 comm="mcp trace filte" path="/mnt/sd1" dev="sda1" ino=2 scontext=system_u:system_r:polaris_trace_filter_t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_disk_crashinfo_t:s0 tclass=dir permissive=1 type=AVC msg=audit(1539222292.586:101): avc: denied { getattr } for pid=14028 comm="ls" path="/tmp/ufs/crashinfo" dev="tmpfs" ino=58407 scontext=system u:system r:polaris trace filter t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_ncd_tmp_t:s0 tclass=dir permissive=1 type=AVC msg=audit(1539222292.586:102): avc: denied { read } for pid=14028 comm="ls" name="crashinfo" dev="tmpfs" ino=58407 scontext=system u:system r:polaris trace filter t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_ncd_tmp_t:s0 tclass=dir permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438624.916:122): avc: denied { execute no trans } for pid=8600 comm="auto_upgrade_se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system u:object r:shell exec t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438648.936:123): avc: denied { execute_no_trans } for pid=9307 comm="auto upgrade se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system_u:object_r:shell_exec_t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438678.649:124): avc: denied { name connect } for pid=26421

comm="nginx" dest=8098 scontext=system u:system r:polaris nginx t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_caf_api_port_t:s0 tclass=tcp_socket permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438696.969:125): avc: denied { execute_no_trans } for pid=10057 comm="auto_upgrade_se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system_u:object_r:shell_exec_t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438732.973:126): avc: denied { execute no trans } for pid=10858 comm="auto upgrade se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system_u:object_r:shell_exec_t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438778.008:127): avc: denied { execute_no_trans } for pid=11579 comm="auto_upgrade_se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system u:object r:shell exec t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438800.156:128): avc: denied { name connect } for pid=26421 comm="nginx" dest=8098 scontext=system_u:system_r:polaris_nginx_t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_caf_api_port_t:s0 tclass=tcp_socket permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438834.099:129): avc: denied { execute no trans } for pid=12451 comm="auto_upgrade_se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system u:object r:shell exec t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438860.907:130): avc: denied { name_connect } for pid=26421 comm="nginx" dest=8098 scontext=system u:system r:polaris nginx t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_caf_api_port_t:s0 tclass=tcp_socket permissive=1 ======= END =========

show platform software fed active punt cpuq rates

パントされたパスにおけるドロップを含むパケットのパントレートを表示するには、特権EXEC モードで show platform software fed active punt cpuq rates コマンドを使用します。

show platform software fed active | standby punt cpuq rates

構文の説明	active standby		スイッチに 選択肢があ	関する情報を表示します。次の ります。			
			・active る情報	: アクティブなスイッチに関す を表示します。			
			・ standby イッチ	y:存在する場合、スタンバイス に関する情報を表示します。			
			(注)	このキーワードはサポートさ れていません。			
	punt		パント情報	を指定します。			
	cpuq CPU す。			PU受信キューに関する情報を指定しま -。			
	rates		パケットの	パントレートを指定します。			
コマンドモード	特権 EXEC(#)						
	リリース	変更	内容				
	Cisco IOS XE ジブラ	ルタル16.10.1 この:	コマンドが導入されま	した。			
 使用上のガイドライン	このコマンドの出力 示されます。	には、10秒、1分、	5分の各間隔のレート	が1秒あたりのパケット数で表			
	例						
	次に、show platform software fed active punt cpuq rates コマンドの出力例を示します。						
	Device#show platform software fed active punt cpuq rates						
	Punt Rate CPU Q Sta	tistics					
	Packets per second	averaged over 10 s	econds, 1 min and 5 m	mins			
	Q Queue no Name	e Rx 10s	======================================	Drop Drop Drop 10s 1min 5min			

I

0	CPU_Q_DOT1X_AUTH	0	0	0	0	0	0
1	CPU_Q_L2_CONTROL	0	0	0	0	0	0
2	CPU_Q_FORUS_TRAFFIC	336	266	320	0	0	0
3	CPU_Q_ICMP_GEN	0	0	0	0	0	0
4	CPU_Q_ROUTING_CONTROL	0	0	0	0	0	0
5	CPU_Q_FORUS_ADDR_RESOLUTION	0	0	0	0	0	0
6	CPU_Q_ICMP_REDIRECT	0	0	0	0	0	0
7	CPU_Q_INTER_FED_TRAFFIC	0	0	0	0	0	0
8	CPU_Q_L2LVX_CONTROL_PKT	0	0	0	0	0	0
9	CPU_Q_EWLC_CONTROL	0	0	0	0	0	0
10	CPU_Q_EWLC_DATA	0	0	0	0	0	0
11	CPU_Q_L2LVX_DATA_PKT	0	0	0	0	0	0
12	CPU_Q_BROADCAST	0	0	0	0	0	0
13	CPU_Q_LEARNING_CACHE_OVFL	0	0	0	0	0	0
14	CPU_Q_SW_FORWARDING	0	0	0	0	0	0
15	CPU_Q_TOPOLOGY_CONTROL	0	0	0	0	0	0
16	CPU_Q_PROTO_SNOOPING	0	0	0	0	0	0
17	CPU_Q_DHCP_SNOOPING	0	0	0	0	0	0
18	CPU_Q_TRANSIT_TRAFFIC	0	0	0	0	0	0
19	CPU_Q_RPF_FAILED	0	0	0	0	0	0
20	CPU_Q_MCAST_END_STATION_SERVICE	0	0	0	0	0	0
21	CPU_Q_LOGGING	0	0	0	0	0	0
22	CPU_Q_PUNT_WEBAUTH	0	0	0	0	0	0
23	CPU_Q_HIGH_RATE_APP	0	0	0	0	0	0
24	CPU_Q_EXCEPTION	0	0	0	0	0	0
25	CPU_Q_SYSTEM_CRITICAL	0	0	0	0	0	0
26	CPU_Q_NFL_SAMPLED_DATA	0	0	0	0	0	0
27	CPU_Q_LOW_LATENCY	0	0	0	0	0	0
28	CPU_Q_EGR_EXCEPTION	0	0	0	0	0	0
29	CPU_Q_FSS	0	0	0	0	0	0
30	CPU_Q_MCAST_DATA	0	0	0	0	0	0
31	CPU_Q_GOLD_PKT	0	0	0	0	0	0

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 8: show platform software fed active punt cpuq rates フィールドの説明

フィールド	説明
Queue Name	キューの名前。
Rx	1秒あたりのパケットの受信レート(10秒、1分、5分)。
ドロップ	1秒あたりのパケットのドロップレート(10秒、1分、5分)。

show platform software fed punt packet-capture display

CPU 使用率が高いときのパケットキャプチャ情報を表示するには、特権 EXEC モードで show platform software fed active punt packet-capture display コマンドを使用します。

show platform software fed active punt packet-capture display detailed | hexdump

構文の説明	{active standby}	スイッチに関する情報を表示します。次の 選択肢があります。
		• active : アクティブなスイッチに関す る情報を表示します。
		 standby:存在する場合、スタンバイス イッチに関する情報を表示します。
		(注) standby キーワードはサポー トされていません。
	punt	パント情報を指定します。
	packet-capture display	キャプチャされたパケットに関する情報を 指定します。
	detailed	キャプチャされたパケットに関する詳細な 情報を指定します。
	hex-dump	キャプチャされたパケットに関する16進数 形式の情報を指定します。
コマンドモード	特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE ジブラルタル 16.10.1	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	このコマンドの出力には、CPU使用率が上限しきい値を超えているときのCPUバウンドパケット、インバンド CPU トラフィックレート、および実行中の CPU プロセスに関する定期的なログと永続的なログが表示されます。	
 例	次に、 show platform software fed active pun 出力例を示します。	t packet-capture display detailed コマンドの
	Device# show platform software fed activ Punt packet capturing: disabled. Buffer Total captured so far: 101 packets. Capt	e punt packet-capture display detailed wrapping: disabled ure capacity : 4096 packets

----- Packet Number: 1, Timestamp: 2018/09/04 23:22:10.179 ----interface : GigabitEthernet2/0/2 [if-id: 0x00000032] (physical) ether hdr : dest mac: 0100.0ccc.cccd, src mac: 2c36.f8fc.4884 ether hdr : ethertype: 0x0032 Doppler Frame Descriptor : 000000044004E04 C00F402D94510000 00000000000000000 0000400401000000 000000001000050 0000006D000100 00000025836200 000000000000000 Packet Data Dump (length: 68 bytes) : 01000CCCCCD2C36 F8FC48840032AAAA 030000C010B0000 0000080012C36F8 FC4880000000080 012C36F8FC488080 040000140002000F 007100000020001 244E733E ----- Packet Number: 2, Timestamp: 2018/09/04 23:22:10.179 ----interface : GigabitEthernet2/0/2 [if-id: 0x00000032] (physical) ether hdr : dest mac: 0180.c200.0000, src mac: 2c36.f8fc.4884 ether hdr : ethertype: 0x0026 ! ! !

show platform software fed switch punt packet-capture cpu-top-talker

パケットキャプチャの属性の発生を表示するには、特権 EXEC モードで show platform softwarefed switch punt packet-capture cpu-top-talker コマンドを使用します。

show platform software fed switch switch number | active | standby punt packet-capture
cpu-top-talker cause-code | dst_ipv4 | dst_ipv6 | dst_l4 | dst_mac | eth_type | incoming-interface
| ipv6_hoplt | protocol | src_dst_port | src_ipv4 | src_ipv6 | src_l4 | src_mac | summary | ttl
| vlan

構文の説明 switch{switch-number|active|standby} スイッチに関する情報を表示します。次の選択肢があ ります。 • active:アクティブなスイッチに関する情報を表示 します。 • standby:存在する場合、スタンバイスイッチに関 する情報を表示します。 standby キーワードはサポートされていま (注) せん。 (注) switch キーワードは、スタック非対応デバイ スおよび StackWise Virtual をサポートしてい ないデバイスではサポートされません。 cause-code 原因コードの発生を表示します。 dst ipv4 宛先 IPv4 インターフェイスでの発生を表示します。 dst ipv6 宛先 IPv6 インターフェイスでの発生を表示します。 dst 14 レイヤ4宛先ポートの発生を表示します。 dst_mac 宛先 MAC アドレスの発生を表示します。 eth_type イーサネットフレームタイプの発生を表示します。 incoming-interface 着信インターフェイスの発生を表示します。 ipv6 hoplt IPv6のホップリミットの発生を表示します。 protocol レイヤ4プロトコルの発生を表示します。 src_dst_port レイヤ4送信元宛先ポートの発生を表示します。 src_ipv4 送信元 IPv4 インターフェイスの発生を表示します。

I

	src_ipv6	送信元 IPv6 インターフェイスの発生を表示します。		
	src_l4	レイヤ4送信元の発生を表示します。		
	src_mac	送信元 MAC アドレスの発生を表示します。		
	summary	すべての属性の発生のサマリーを表示します。		
	ttl	IPv4 存続可能時間(TTL)の発生を表示します。		
	vlan	VLAN の発生を表示します。		
コマンドモード	特権 EXEC(#)			
コマンド履歴	リリース	変更内容		
	Cisco IOS XE Bengaluru 17	.6.1 このコマンドが導入されました。		
 使用上のガイドライン	アクティブスイッチから。 性の発生を取得します。	のパケットのデバッグを開始および停止して、パケットキャプチャ属		
例	次に、 debugplatform software fed switch active punt packet-capture start コマンドの出 力例を示します。			
	Device# debug platform = Punt packet capturing s Device#	software fed active punt packet-capture start tarted.		
	"Jan 28 12:51:14.978: %FED_PONJECT-6-PKT_CAPTORE_FOLL: F0/0: Ied: Punject pkt capture buffer is full. Use show command to display the punted packets			
	次に、debugplatform software fed switch active punt packet-capture stop コマンドの出 力例を示します。			
	Device# debug platform software fed active punt packet-capture stop			
	Punt packet capturing stopped. Captured 4096 packet(s)			
	これらのコマンドは、属性ごとに最大 10 個の一意の値を降順で示します。			
	次に、show platform software fed switch active punt packet-capture cpu-top-talkercause-code コマンドの出力例を示します。			
	Device# show platform software fed switch active punt packet-capture cpu-top-talker			
	cause-code Punt packet capturing: Total captured so far: Sr.no. Value/Key Occ 1 Layer2 control pro	disabled. Buffer wrapping: disabled 4096 packets. Capture capacity : 4096 packets urrence tocols 4096		
	次に、 show platform softw コマンドの出力例を示し	vare fed switch active punt packet-capture cpu-top-talkerdst_mac ます。		

Device# show platform software fed switch active punt packet-capture cpu-top-talker dst_mac Punt packet capturing: disabled. Buffer wrapping: disabled

Total captured so far: 4096 packets. Capture capacity : 4096 packets Sr.no. Value/Key Occurrence 1 01:80:c2:00:00:00 4096

次に、show platform software fed switch active punt packet-capture

cpu-top-talkerincoming-interface コマンドの出力例を示します。

Device# show platform software fed switch active punt packet-capture cpu-top-talker incoming-interface Punt packet capturing: disabled. Buffer wrapping: disabled

Total captured so far: 4096 packets. Capture capacity : 4096 packets Sr.no. Value/Key Occurrence 1 TwentyFiveGigE1/0/1 1366

2 TwentyFiveGigE1/0/16 1365

3 TwentyFiveGigE1/0/18 1365

次に、show platform software fed switch activepunt packet-capture cpu-top-talkersrc_mac

```
コマンドの出力例を示します。
```

Device# show platform software fed switch active punt packet-capture cpu-top-talker src_mac

Punt packet capturing: disabled. Buffer wrapping: disabled Total captured so far: 4096 packets. Capture capacity : 4096 packets Sr.no. Value/Key Occurrence 1 70:b3:17:1e:9e:8f 1366 2 70:b3:17:1e:9e:90 1365 3 70:b3:17:1e:9e:91 1365

次に、show platform software fed switch activepunt packet-capture cpu-top-talkersummary

コマンドの出力例を示します。このコマンドは、属性ごとに1つの最も高い出力を示 します。

Device# show platform software fed switch active punt packet-capture cpu-top-talker summary

Punt packet capturing: disabled. Buffer wrapping: disabled Total captured so far: 4096 packets. Capture capacity : 4096 packets

L2 Top Talkers: 1366 Source mac 70:b3:17:1e:9e:8f 4096 Dest mac 01:80:c2:00:00:00

L3 Top Talkers:

L4 Top Talkers:

Internal Top Talkers: 1366 Interface TwentyFiveGigE1/0/1 4096 CPU Queue Layer2 control protocols

show platform software ilpower

デバイス上のすべてのPoEポートのインラインパワーの詳細を表示するには、特権 EXECモー ドで show platform software ilpower コマンドを使用します。

show platform software ilpower {details | port {GigabitEthernet interface-number } | system slot-number }

構文の説明	details	すべてのインターフェイスのインラインパワーの詳細を表示 します。
	port	インライン パワー ポートの設定を表示します。
	GigabitEthernet interface-number	GigabitEthernet インターフェイス番号。値の範囲は0~9で す。
	system slot-number	インライン パワー システムの設定を表示します。
コマンドモード	—— 特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが追加されまし た。

例

次に、show platform software ilpower details コマンドの出力例を示します。

Devi	ce# show platform softw	ware ilpower details
ILP 1	Port Configuration for	interface Gi1/0/1
-	Initialization Done:	Yes
	ILP Supported:	Yes
	ILP Enabled:	Yes
1	POST:	Yes
I	Detect On:	No
]	Powered Device Detected	d No
]	Powered Device Class Do	one No
(Cisco Powered Device:	No
]	Power is On:	No
]	Power Denied:	No
]	Powered Device Type:	Null
1	Powerd Device Class:	Null
]	Power State:	NULL
(Current State:	NGWC_ILP_DETECTING_S
1	Previous State:	NGWC_ILP_SHUT_OFF_S
I	Requested Power in mill	li watts: 0
6	Short Circuit Detected:	: 0
0	Short Circuit Count:	0
(Cisco Powerd Device Det	tect Count: 0
0	Spare Pair mode:	0
	IEEE Detect:	Stopped
	IEEE Short:	Stopped
	Link Down:	Stopped

Voltage sense: Stopped Spare Pair Architecture: 1 Signal Pair Power allocation in milli watts: 0 Spare Pair Power On: 0 Powered Device power state: 0 Timer: Power Good: Stopped Power Denied: Stopped Cisco Powered Device Detect: Stopped
show platform software memory

指定したスイッチのメモリ情報を表示するには、特権 EXEC モードで show platform software memory コマンドを使用します。

show platform software memory [chunk | database | messaging] process slot

構文の説明		
構文の説明	chunk	(任意)指定したプロセスのチャンクメモリ情報を表示します。
	database	(任意) 指定したプロセスのデータベースメモリ情報を表示します。
	messaging	(任意)指定したプロセスのメッセージングメモリ情報を表示しま す。
		表示される情報は、内部デバッグのみを目的としています。

I

process

設定されているレベル。次のオプションがあります。

- **bt-logger** : Binary-Tracing Logger プロセス。
- btrace-manager : Btrace Manager プロセス。
- chassis-manager : Chassis Manager プロセス。
- cli-agent : CLI Agent プロセス。
- cmm : CMM プロセス。
- **dbm** : Database Manager プロセス。
- **dmiauthd** : DMI Authentication Daemon $\mathcal{T}\Box \mathcal{T} \mathcal{A}_{\circ}$
- emd: Environmental Monitoring プロセス。
- fed : Forwarding Engine Driver $\mathcal{P}\Box \forall \mathcal{Z}_{\circ}$
- forwarding-manager : Forwarding Manager プロセス。
- geo: Geo Manager プロセス。
- gnmi : GNMI プロセス。
- host-manager : Host Manager プロセス。
- interface-manager : Interface Manager プロセス。
- iomd : Input/Output Module daemon (IOMd) プロセス。
- ios : IOS プロセス。
- iox-manager : IOx Manager プロセス。
- license-manager : License Manager プロセス。
- logger : Logging Manager プロセス。
- mdt-pubd : Model Defined Telemetry Publisher $\mathcal{T} \Box \forall \mathcal{I}_{\sim}$
- ndbman : Netconf DataBase Manager プロセス。
- nesd: Network Element Synchronizer Daemon プロセス。
- nginx : Nginx Webserver プロセス。
- nif_mgr : NIF Manager プロセス。
- platform-mgr : Platform Manager プロセス。
- pluggable-services : Pluggable Services プロセス。
- replication-mgr : Replication Manager プロセス。
- shell-manager : Shell Manager プロセス。

- sif : Stack Interface (SIF) Manager $\mathcal{T} \Box \forall \mathcal{Z}_{\circ}$
- smd : Session Manager $\mathcal{P}\Box \forall \mathcal{Z}_{\circ}$
- stack-mgr : Stack Manager プロセス。
- syncfd: SyncmDaemon プロセス。
- table-manager : Table Manager + -だ。
- thread-test : Multithread Manager $\mathcal{T} \Box \Box \mathcal{Z}_{\circ}$
- virt-manager : Virtualization Manager $\mathcal{T} \Box \Box \mathcal{Z}_{\circ}$

slot	レベルが設定されているプロセスを実行中のハードウェアスロット。 次のオプションがあります。					
	 number:レベルが設定されているハードウェアモジュールの SIP スロット番号。たとえば、スイッチの SIP スロット2の SIP を指 定する場合は、「2」と入力します。 					
	 SIP-slot / SPA-bay: SIP スイッチ スロットの数とその SIP の共有 ポートアダプタ(SPA) ベイの数。たとえば、スイッチスロット 3の SIP のベイ 2の SPA を指定する場合は、「3/2」と入力しま す。 					
	• F0 : Embedded Service Processor $ \land \square > \land 0_{\circ} $					
	• FP active:アクティブな Embedded Service Processor。					
	• FP standby : スタンバイの Embedded Service Processor。					
	• R0 : スロット 0 のルート プロセッサ。					
	• RP active : アクティブなルート プロセッサ。					
	• RP standby : スタンバイのルートプロセッサ。					
	• switch active : アクティブなスイッチ。					
	• switch standby : スタンバイスイッチ。					
	 number:レベルが設定されているハードウェアモジュールの SIP スロット番号。たとえば、スイッチの SIP スロット2の SIP を指定する場合は、「2」と入力します。 					
	• <i>SIP-slot / SPA-bay</i> : SIP スイッチスロットの数とその SIP の共 有ポートアダプタ(SPA)ベイの数。たとえば、スイッチス ロット 3 の SIP のベイ 2 の SPA を指定する場合は、「3/2」 と入力します。					
	• F0 :					
	• FP active:アクティブな Embedded Service Processor。					
	• R0 : スロット 0 のルート プロセッサ。					
	• RP active : アクティブなルート プロセッサ。					

コマンドデフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴				
コマンド履歴	リリース	変更内容		
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されました。		

次に、Cisco Catalyst 9000 シリーズ ESP スロット 0 の Forwarding Manager プロセスについての簡略化した形式(brief キーワード)のメモリ情報を表示する出力例を示します。

Device#	show	platform	software	memory	forwarding-manager	switch	1 fp	active	brief
---------	------	----------	----------	--------	--------------------	--------	------	--------	-------

Summary57025405619788121888AOM object192037419203104AOM links array8803798803154smc_message8195758195114AOM update state6403806403164dpidb-config208776203544351fman-infra-avl1780161536801521AOM batch1523731523094AOM asynchronous conte1283881283244	116716
AOM object192037419203104AOM links array8803798803154smc_message8195758195114AOM update state6403806403164dpidb-config208776203544351fman-infra-avl1780161536801521AOM batch1523731523094AOM asynchronous conte1283881283244	
AOM links array8803798803154smc_message8195758195114AOM update state6403806403164dpidb-config208776203544351fman-infra-avl1780161536801521AOM batch1523731523094AOM asynchronous conte1283881283244	0
smc_message 819575 819511 4 AOM update state 640380 640316 4 dpidb-config 208776 203544 351 fman-infra-avl 178016 153680 1521 AOM batch 152373 152309 4 AOM asynchronous conte 128388 128324 4	0
AOM update state6403806403164dpidb-config208776203544351fman-infra-avl1780161536801521AOM batch1523731523094AOM asynchronous conte1283881283244	0
dpidb-config208776203544351fman-infra-avl1780161536801521AOM batch1523731523094AOM asynchronous conte1283881283244	0
fman-infra-avl1780161536801521AOM batch1523731523094AOM asynchronous conte1283881283244	24
AOM batch 152373 152309 4 AOM asynchronous conte 128388 128324 4	0
AOM asynchronous conte 128388 128324 4	0
	0
AOM basic data 124824 124760 5	1
eventutil 118939 118299 50	10
AOM tree node 96465 96385 5	0
AOM tree root 72377 72313 4	0
acl 36090 31914 504	243
fman-infra-inc 35326 24366 115097	114412
AOM uplink update node 32386 32322 4	0
unknown 30528 23808 424	а а
uineer 27232 27152 5	-
$f_{man=infra=cos} = 26872 = 24712 = 164$	29
cce-class 19/27 15/11 251	29
12 control protocol 15472 13411 231	164
12 control protocol 15472 12696 525	104
Iman=Inira=cce 15272 15576 106	0
Smc_Channel 15223 15159 4	105
unknown 14208 8736 447	105
Chunk 12513 12033 33	3
CCE-DING 8496 /552 82	23
MATM mac entry 8040 5928 544	412
adj /064 6312 157	110
route-pix 6116 5412 157	113
Filter_rules 4912 4896 1	0
fman-infra-dpidb 4130 2338 112	0
SMC Buffer 3794 3202 43	6
urpf-list 3028 2100 85	27
lookup 2480 2160 30	10
MATM mac table 2432 1600 148	96
cdllib 1688 1672 1	0
route-tbl 1600 1264 21	0
FNF Flowdef 1492 1460 3	1
acl-ref 1120 1024 8	2
cgm-lib 1120 880 410	395
pbr_if_cfg 1088 976 205	198
FNF Monitor 1048 1032 1	0
pbr routemap 960 864 18	12

! !

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 9: show platform software memory brief のフィールドの説明
--

フィールド	説明
module	サブモジュールの名前。
allocated	割り当て済みのメモリ(バイト数)。
要求済み	アプリケーションによって要求されたバイト数。
allocs	個別の割り当てイベントの試行回数。
frees	解放イベントの数。

show platform software process list

プラットフォームで実行中のプロセスのリストを表示するには、特権 EXEC モードで show platform software process list コマンドを使用します。

show platform software process list switch *switch-number* | active | standby 0 | F0 | R0 [name process-name | process-id process-ID | sort memory | summary]

構文の説明	switch switch-number	スイッチに厚 0 ~ 9 です。	目する情報を表示します。	。 switch-number 引数の有効な値は			
	active	スイッチのフ	マクティブ インスタンス	に関する情報を表示します。			
	standby	スイッチのス	ペタンバイ インスタンス	に関する情報を表示します。			
	0	共有ポートご に関する情報	アダプタ(SPA)インター Bを表示します。	-フェイス プロセッサ スロット 0			
	FO	Embedded Se す。	rvice Processor (ESP) ス	ロット0に関する情報を表示しま			
	R0	ルートプロー	セッサ(RP)スロット0	に関する情報を表示します。			
	name process-name	(任意)指定 を入力します	Eされたプロセスに関す; ⁻ 。	る情報を表示します。プロセス名			
	process-id process-ID	(任意)指定 ID を入力し	意)指定されたプロセス ID に関する情報を表示します。プロセス 入力します。				
	sort	(任意)プロ	1セスに従いソートされ7	に情報を表示します。			
	memory	(任意)メモ	ミリに従いソートされた	青報を表示します。			
	summary	(任意)ホス	、トデバイスのプロセス	メモリのサマリーを表示します。			
コマンドモード	特権 EXEC(#)						
コマンド履歴	リリース	変更阿	内容				
	Cisco IOS XE Gibraltar	6.10.1 出力の が表え	D Size 列が変更され、常駒 示されるようになりまし	Eセットサイズ(RSS)の値(KB) た。			
	Cisco IOS XE Everest	6.6.1 この:	コマンドが追加されまし				
 例	次に、 show platform す。	oftware proce	ess list switch active R0 ⊐	マンドの出力例を示しま			

Switch# show platform software process list switch active R0 summary

Total number of pro	ce	sses: 278
Running	:	2
Sleeping	:	276
Disk sleeping	:	0
Zombies	:	0
Stopped	:	0
Paging	:	0
5 5		
Up time	:	8318
Idle time	:	0
User time	•	216809
Kernel time	÷	78931
101101 01110	•	,0001
Virtual memory	•	12933324800
Pages resident	:	634061
Major page faults	:	2228
Minor page faults	:	3491744
Minor page radies	·	5451744
Architecture		mine 61
Momory (kP)	•	11120304
Memory (KB)		2076050
Physical	:	3976852
TOLAL	:	39/6852
Used	:	2/66952
F.ree	:	1209900
Active	:	2141344
Inactive	:	1589672
Inact-dirty	:	0
Inact-clean	:	0
Dirty	:	4
AnonPages	:	1306800
Bounce	:	0
Cached	:	1984688
Commit Limit	:	1988424
Committed As	:	3358528
High Total	:	0
High Free	:	0
Low Total	:	3976852
Low Free	:	1209900
Mapped	:	520528
NFS Unstable		0
Page Tables	:	17328
Slab	:	0
VMmalloc Chunk	:	1069542588
VMmalloc Total	:	1069547512
VMmallog Haad	:	2500
Writeback	:	2,500
WIILEDACK	•	0
Hugerages Iotai	•	0
HugePages Free	:	0
HugePages Ksvd	:	0
HugePage Size	:	2048
a (1.5.)		
Swap (KB)		<u>_</u>
'l'otal	:	U
Used	:	U
Free	:	U
Cached	:	0
Buffers (kB)	•	439528
-311010 (112)	•	
Load Average		
1-Min	:	1.13
5-Min	:	1.18

15-Min : 0.92

次に、	show platform software process list switch active R0 コマンドの出力例を示しま
す。	

デバイス# show platform	n software	proce	ss list sw	itch act	ive RO	
Name	Pid	PPid	Group Id	Status	Priority	Size
systemd			1	s	20	7892
kthreadd	2	0	- -	S	20	0
ksoftirad/0	2	2	0	S	20	0
kworker/0:0H	5	2	0	S	0	0
rcu sched	7	2	0	S	20	0
rcu bh	8	2	0	S	20	0
migration/0	9	2	0	S	4294967196	0
migration/1	10	2	0	S	4294967196	0
ksoftirad/1	11	2	0	S	20	0
kworker/1:0H	13	2	0	S	0	0
migration/2	14	2	0	S	4294967196	0
ksoftirad/2	15	2	0	S	20	0
kworker/2:0H	17	2	0	S	0	0
systemd-journal	221	1	221	S	20	4460
kworker/1:3	246	2	0	S	20	0
systemd-udevd	253	1	253	S	2.0	5648
kvm-irafd-clean	617	2	0	S	0	0
scsieh 6	62.0	2	0	S	2.0	0
scsi tmf 6	621	2	0	S	0	0
usb-storage	622	2	0	S	20	0
scsi eh 7	625	2	0	S	20	0
scsi tmf 7	626	2	0	S	0	0
usb-storage	627	2	0	S	20	0
kworker/7:1	630	2	0	S	20	0
bioset	631	2	0	S	0	0
kworker/3:1H	648	2	0	S	0	0
kworker/0:1H	667	2	0	S	0	0
kworker/1:1H	668	2	0	S	0	0
bioset	669	2	0	S	0	0
kworker/6:2	698	2	0	S	20	0
kworker/2:2	699	2	0	S	20	0
kworker/2:1H	703	2	0	S	0	0
kworker/7:1H	748	2	0	S	0	0
kworker/5:1H	749	2	0	S	0	0
kworker/6:1H	754	2	0	S	0	0
kworker/7:2	779	2	0	S	20	0
auditd	838	1	838	S	16	2564

•

.

次の表で、この出力で表示される重要なフィールドについて説明します。

フィールド	説明
Name	プロセスに関連付けられているコマンド名が 表示されます。同じプロセスのスレッドでも、 スレッドごとにコマンドの値が異なる場合が あります。
Pid	プロセスを識別して追跡するためにオペレー ティングシステムで使用されるプロセスIDが 表示されます。
PPID	親プロセスのプロセス ID が表示されます。
Group Id	グループ ID が表示されます。
Status	人間が判読可能な形式でプロセスのステータ スが表示されます。
Priority	無効にされたスケジューリングの優先順位が 表示されます。
Size	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 よりも前:
	仮想メモリのサイズが表示されます。
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 以降:
	RAM でそのプロセスに割り当てられているメ モリ量を示す常駐セットサイズ (RSS) が表示 されます。

表 10: show platform software process list のフィールドの説明

show platform software process memory

各システムプロセスで使用されているメモリの量を表示するには、特権 EXEC モードで show platform software process memory コマンドを使用します。

show platform process memory

switch { switch-number | active | standby } { 0 | F0 | FP | R0 } { all [sorted | virtual [sorted]] | name process-name { maps | smaps [summary] } | process-id { maps | smaps [summary] } }

構文の説明	switch switch-number	スイッチに関する情報を表示します。スイッ チ番号を入力します。				
	active	デバイスのアクティブインスタンスを指定し ます。				
	standby	デバイスのスタンバイインスタンスを指定し ます。				
	0	共有ポートアダプタ(SPA)インターフェイ ス プロセッサ スロット 0 を指定します。				
	FO	Embedded Service Processor(ESP)スロット0 を指定します。				
	FP	Embedded Service Processor(ESP)を指定します。				
	R0	ルートプロセッサ(RP)スロットOを指定し ます。				
	all	すべてのプロセスを一覧表示します。				
	sorted	(任意)常駐セットサイズ(RSS)に基づいて 出力をソートします。				
	virtual	(任意) 仮想メモリを指定します。				
	nameprocess-name	プロセス名を指定します。				
	maps	プロセスのメモリマップを指定します。				
	smaps summary	プロセスの smaps の要約を指定します。				
	process-id process-id	プロセス ID を指定します。				
		変更内容				
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。				

コマンド モード

特権 EXEC(#)

次に例を示します。

次に、show platform software process memory active R0 all コマンドの出力例を示します。

Device# show platform software process memory switch active R0 all

Name	Private	Shared	Неар	PSS	RSS	Pid
systemd	3068	1808	1064	3229	4876	1
systemd-journal	832	2352	132	1327	3184	118
systemd-udevd	1012	1996	396	1191	3008	159
dbus-daemon	996	2196	132	1262	3192	407
virtlogd	2832	1940	264	3064	4772	3406
droputil.sh	3368	2344	2964	3474	5712	3411
libvirtd.sh	252	2336	132	358	2588	3416
reflector.sh	3400	2308	2976	3484	5708	3420
xinetd	172	1632	132	263	1804	3424
sleep	92	872	132	118	964	3425
oom.sh	756	2304	528	844	3060	3434
rpcbind	464	1604	132	606	2068	3442
rpc.statd	744	1636	132	845	2380	3485
boothelper_evt.	284	1348	132	338	1632	3486
inotifywait	132	1004	132	156	1136	3493
rpc.mountd	676	1372	132	753	2048	3504
rotee	484	2384	36	620	2868	3584
sleep	88	944	132	116	1032	3649
rotee	488	2296	36	613	2784	3705
rotee	480	2376	36	610	2856	3718
inotifywait	156	1136	132	184	1292	3759
iptbl.sh	1956	2300	1640	2040	4256	3787
rotee	488	2460	36	637	2948	3894
inotifywait	144	1236	132	175	1380	4017
xinetd	196	1624	132	287	1820	4866
xinetd	184	1508	132	257	1692	5887
rollback_timer.	4900	2348	4584	4984	7248	5891
xinetd	176	1588	132	257	1764	5893
rotee	472	2332	36	601	2804	6031
inotifywait	136	1092	132	163	1228	6037
psvp.sh	3368	1368	2992	3389	4736	6077
rotee	468	1152	36	476	1620	6115
inotifywait	144	480	132	149	624	6122
pvp.sh	4056	1384	3680	4077	5440	6127
rotee	584	1152	36	592	1736	6165
inotifywait	144	480	132	149	624	6245
pman.sh	1240	1352	924	1260	2592	6353
rotee	480	1152	36	488	1632	6470
pman.sh	1240	1348	924	1262	2588	6499
rotee	488	1152	36	496	1640	6666
pman.sh	1236	1348	800	1258	2584	6718
auto_upgrade_cl	7000	1360	6640	7020	8360	6736
rotee	484	1152	36	492	1636	6909
pman.sh	1240	1348	928	1262	2588	6955
auto_upgrade_se	644	1552	40	679	2196	7029
rotee	484	1152	36	492	1636	7149
bt_logger	3832	9368	48	4595	13200	7224
pman.sh	1240	1348	800	1262	2588	7295
pman.sh	1240	1348	800	1262	2588	

次の表で、この出力で表示される重要なフィールドについて説明します。

フィールド	説明
PID	プロセスを識別して追跡するためにオペレー ティングシステムで使用されるプロセスIDが 表示されます。
RSS	RAM でそのプロセスに割り当てられているメ モリ量を示す常駐セットサイズ(キロバイト (KB))が表示されます。
PSS	プロセスの比例セットサイズが表示されます。 これは、メモリ内のページの数であり、各ペー ジはそれを共有するプロセスの数で除算され ます。
Неар	ユーザが割り当てたすべてのメモリの場所が 表示されます。
Shared	共有クリーン+共有ダーティ
Private	プライベートクリーン+プライベートダーティ
Name	プロセスに関連付けられているコマンド名が 表示されます。同じプロセスのスレッドでも、 スレッドごとにコマンドの値が異なる場合が あります。

表 11 : show platform software process memory のフィールドの説明

show platform software process slot switch

プラットフォーム ソフトウェア プロセスのスイッチ情報を表示するには、特権 EXEC モード で show platform software process slot switch コマンドを使用します。

show platform software process slot switch switch-number | active | standby 0 | F0 | R0 monitor [cycles no-of-times [interval delay[lines number]]]

構文の説明	switch-number	スイッチ番号。				
	active	アクティブインスタンスを指定します。				
	standby	スタンバイ インスタンスを指定します。				
	0	共有ポート アダプタ(SPA)インターフェ イスプロセッサスロット0を指定します。				
	F0	Embedded Service Processor (ESP) スロット 0 を指定します。				
	R0	ルートプロセッサ(RP)スロット0を指定 します。				
	monitor	実行中のプロセスをモニタします。				
	cycles no-of-tmes	 (任意) monitor コマンドを実行する回数を 設定します。有効な値は、1~4294967295 です。デフォルトは5です。 				
	interval delay	(任意)それぞれの遅延を設定します。有 効値は0~300です。デフォルトは3で す。				
	lines number	(任意)表示される出力の行数を設定しま す。有効値は 0 ~ 512 です。デフォルトは 0 です。				
コマンドモード	 特権 EXEC(#)					
コマンド履歴	 リリー 変更内容 ス					
	このコマンドが導入されました。					
使用上のガイドライン	show platform software process slot switch コマ location コマンドの出力に、Linux top コマン 力には、 top コマンドで表示される「空きメヨ	マンドと show processes cpu platform monitor ドの出力が表示されます。これらのコマンドの出 Eリ」と「使用メモリ」が表示されます。これら				

のコマンドによって「空きメモリ」と「使用メモリ」に表示される値は、その他のプラット フォームメモリ関連 CLIの出力で表示される値とは一致しません。

次に、show platform software process slot monitor コマンドの出力例を示します。

Switch # show platform software process slot switch active R0 monitor

top - 00:01:52 up 1 day, 11:20, 0 users, load average: 0.50, 0.68, 0.83
Tasks: 311 total, 2 running, 309 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 7.4%us, 3.3%sy, 0.0%ni, 89.2%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.1%si, 0.0%st
Mem: 3976844k total, 3955036k used, 21808k free, 419312k buffers
Swap: 0k total, 0k used, 0k free, 1946764k cached

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
5693	root	20	0	3448	1368	912	R	7	0.0	0:00.07	top
17546	root	20	0	2044m	244m	79m	S	7	6.3	186:49.08	fed main event
18662	root	20	0	1806m	678m	263m	S	5	17.5	215:32.38	linux_iosd-imag
30276	root	20	0	171m	42m	33m	S	5	1.1	125:06.77	repm
17835	root	20	0	935m	74m	63m	S	4	1.9	82:28.31	sif_mgr
18534	root	20	0	182m	150m	10m	S	2	3.9	8:12.08	smand
1	root	20	0	8440	4740	2184	S	0	0.1	0:09.52	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0	0.0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0	0.0	0:02.86	ksoftirqd/0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0	0.0	0:00.00	kworker/0:0H
7	root	RT	0	0	0	0	S	0	0.0	0:01.44	migration/0
8	root	20	0	0	0	0	S	0	0.0	0:00.00	rcu_bh
9	root	20	0	0	0	0	S	0	0.0	0:23.08	rcu_sched
10	root	20	0	0	0	0	S	0	0.0	0:58.04	rcuc/0
11	root	20	0	0	0	0	S	0	0.0	21:35.60	rcuc/1
12	root	RT	0	0	0	0	S	0	0.0	0:01.33	migration/1

関連コマンド

コマンド	説明
show processes cpu platform monitor location	IOS XE プロセスの CPU 使用率に関する情報を表示します。

show platform software status control-processor

プラットフォーム ソフトウェアの制御プロセッサのステータスを表示するには、特権 EXEC モードで show platform software status control-processor コマンドを使用します。

show platform software status control-processor [brief]

構文の説明	brief (任意)プラットフォームの制御プロセッサのステータスのサマリーを表示します	0
コマンドモード		
コマンド履歴		
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1 このコマンドが導入されました。	
例	次に、 show platform memory software status control-processor コマンドの出力例を示 します。	
	Switch# show platform software status control-processor	
	<pre>2-RP0: online, statistics updated 7 seconds ago Load Average: healthy 1-Min: 1.00, status: healthy, under 5.00 5-Min: 0.90, status: healthy, under 5.00 Memory (kb): healthy Total: 3976852 Used: 2766284 (70%), status: healthy Free: 1210568 (30%) Committed: 3358008 (84%), under 95% Per-core Statistics CPU0: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 4.40, System: 1.70, Nice: 0.00, Idle: 93.80 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.10, IOwait: 0.00 CPU1: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 3.80, System: 1.20, Nice: 0.00, Idle: 94.90 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.10, IOwait: 0.00 CPU2: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 7.00, System: 1.10, Nice: 0.00, Idle: 91.89 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00 CPU3: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 7.00, System: 1.10, Nice: 0.00, Idle: 91.89 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00 CPU3: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 4.49, System: 0.69, Nice: 0.00, Idle: 94.80 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00</pre>	
	<pre>3-RP0: unknown, statistics updated 2 seconds ago Load Average: healthy 1-Min: 0.24, status: healthy, under 5.00 5-Min: 0.32, status: healthy, under 5.00 Memory (kb): healthy Total: 3976852 Used: 2706768 (68%), status: healthy Free: 1270084 (32%) Committed: 3299332 (83%), under 95% Per-core Statistics</pre>	

CPU0: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 4.50, System: 1.20, Nice: 0.00, Idle: 94.20 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.10, IOwait: 0.00 CPU1: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 5.20, System: 0.50, Nice: 0.00, Idle: 94.29 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00 CPU2: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 3.60, System: 0.70, Nice: 0.00, Idle: 95.69 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00 CPU3: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 3.00, System: 0.60, Nice: 0.00, Idle: 96.39 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00 4-RPO: unknown, statistics updated 2 seconds ago Load Average: healthy 1-Min: 0.21, status: healthy, under 5.00 5-Min: 0.24, status: healthy, under 5.00 15-Min: 0.24, status: healthy, under 5.00 Memory (kb): healthy Total: 3976852 Used: 1452404 (37%), status: healthy Free: 2524448 (63%) Committed: 1675120 (42%), under 95% Per-core Statistics CPU0: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 2.30, System: 0.40, Nice: 0.00, Idle: 97.30 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00 CPU1: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 4.19, System: 0.69, Nice: 0.00, Idle: 95.10 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00 CPU2: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 4.79, System: 0.79, Nice: 0.00, Idle: 94.40 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00 CPU3: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 2.10, System: 0.40, Nice: 0.00, Idle: 97.50 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00 9-RPO: unknown, statistics updated 4 seconds ago Load Average: healthy 1-Min: 0.20, status: healthy, under 5.00 5-Min: 0.35, status: healthy, under 5.00 15-Min: 0.35, status: healthy, under 5.00 Memory (kb): healthy Total: 3976852 Used: 1451328 (36%), status: healthy Free: 2525524 (64%) Committed: 1675932 (42%), under 95% Per-core Statistics CPU0: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 1.90, System: 0.50, Nice: 0.00, Idle: 97.60 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00 CPU1: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 4.39, System: 0.19, Nice: 0.00, Idle: 95.40 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00 CPU2: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 5.70, System: 1.00, Nice: 0.00, Idle: 93.30 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.00, IOwait: 0.00 CPU3: CPU Utilization (percentage of time spent) User: 1.30, System: 0.60, Nice: 0.00, Idle: 98.00 IRQ: 0.00, SIRQ: 0.10, IOwait: 0.00

次に、**show platform memory software status control-processor brief** コマンドの出力例 を示します。

Switch# show platform software status control-processor brief

Load A	Average			
Slot	Status	1-Min	5-Min	15-Min
2-RP0	Healthy	1.10	1.21	0.91
3-RP0	Healthy	0.23	0.27	0.31
4-RP0	Healthy	0.11	0.21	0.22
9-RP0	Healthy	0.10	0.30	0.34

Memory	y (kB)							
Slot	Status	Total	Used	(Pct)	Free	(Pct)	Committed	(Pct)
2-RPO	Healthy	3976852	2766956	(70%)	1209896	(30%)	3358352	(84%)
3-RPO	Healthy	3976852	2706824	(68%)	1270028	(32%)	3299276	(83%)
4-RP0	Healthy	3976852	1451888	(37%)	2524964	(63%)	1675076	(42%)
9-RP0	Healthy	3976852	1451580	(37%)	2525272	(63%)	1675952	(42%)

CPU Utilization

Slot	CPU	User	System	Nice	Idle	IRQ	SIRQ	IOwait
2-RP0	0	4.10	2.00	0.00	93.80	0.00	0.10	0.00
	1	4.60	1.00	0.00	94.30	0.00	0.10	0.00
	2	6.50	1.10	0.00	92.40	0.00	0.00	0.00
	3	5.59	1.19	0.00	93.20	0.00	0.00	0.00
3-RP0	0	2.80	1.20	0.00	95.90	0.00	0.10	0.00
	1	4.49	1.29	0.00	94.20	0.00	0.00	0.00
	2	5.30	1.60	0.00	93.10	0.00	0.00	0.00
	3	5.80	1.20	0.00	93.00	0.00	0.00	0.00
4-RP0	0	1.30	0.80	0.00	97.89	0.00	0.00	0.00
	1	1.30	0.20	0.00	98.50	0.00	0.00	0.00
	2	5.60	0.80	0.00	93.59	0.00	0.00	0.00
	3	5.09	0.19	0.00	94.70	0.00	0.00	0.00
9-RP0	0	3.99	0.69	0.00	95.30	0.00	0.00	0.00
	1	2.60	0.70	0.00	96.70	0.00	0.00	0.00
	2	4.49	0.89	0.00	94.60	0.00	0.00	0.00
	3	2.60	0.20	0.00	97.20	0.00	0.00	0.00

show platform software thread list

プラットフォームのスレッドのリストを表示するには、特権 EXEC モードで show platform software thread list コマンドを使用します。

 $show \ platform \ software \ thread \ list \ switch \ \{ \ switch - number \ | \ active \ | \ standby \ \} \ \{ \ 0 \ | \ F0 \ | \ FP \ active \ | \ R0 \ \} \ pname \ \{ \ cdman \ | \ vidman \ | \ all \ \} \ trame \ \{ \ main \ | \ pktio \ | \ rt \ | \ all \ \}$

構文の説明	switch switch-number	スイッチに関する情報を表示します。スイッ チ番号を入力します。					
	active	デバイスのアクティブインスタンスを指定し ます。					
	standby	デバイスのスタンバイインスタンスを指定し ます。					
	0	共有ポートアダプタ(SPA)インターフェイ ス プロセッサ スロット 0 を指定します。					
	FO	Embedded Service Processor (ESP) スロット(を指定します。 Embedded Service Processor (ESP) のアクティ ブインスタンスを指定します。					
	FP active						
	R0	ルートプロセッサ(RP)スロットOを指定し ます。					
	pname	プロセス名を指定します。指定できる値は cdman、vidman、および all です。					
	tname	スレッド名を指定します。指定できる値は main、pktio、rt、および all です。					
コマンド履歴	リリース	変更内容					
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。					
コマンドモード	特権 EXEC(#)	—————————————————————————————————————					
	次に例を示します。						
	次に、show platform software thread list switch active R0 pname cdman tname all コマンドの出 力例を示します。						

 ${\tt Device}\#$ show platform software thread list switch active R0 pname cdman tname all

Name TIME+	Tid Size	PPid	Group Id	Core	Vcswch	Nvcswch	Status	Priority
cdman 12309	8407 36976	7295	8407	1	0	0	S	20

次の表で、この出力で表示される重要なフィールドについて説明します。

表 12: show platform software thread list のフィールドの説明

フィールド	説明
Name	プロセスに関連付けられているコマンド名が 表示されます。同じプロセスのスレッドでも、 スレッドごとにコマンドの値が異なる場合が あります。
Tid	プロセス ID が表示されます。
PPid	親プロセスのプロセス ID が表示されます。
Group Id	グループ ID が表示されます。
Core	プロセッサ情報が表示されます。
Vcswch	自発的なコンテキストスイッチの回数が表示 されます。
Nvcswch	非自発的なコンテキストスイッチの回数が表 示されます。
Status	人間が判読可能な形式でプロセスのステータ スが表示されます。
Priority	無効にされたスケジューリングの優先順位が 表示されます。
TIME+	プロセスが開始されてからの経過時間が表示 されます。
Size	RAM でそのプロセスに割り当てられているメ モリ量を示す常駐セットサイズ(キロバイト (KB))が表示されます。

show platform usb status

デバイス上 USB ポートの状態を表示するには、特権 EXEC モードで show platform usb status コマンドを使用します。

show platform usb status

コマンドモード	特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Bengaluru 17.5.1	このコマンドが導入されました。
	What is a shown a latter was a status of the	いの山力周なテレナナ

次に、show platform usb status コマンドの出力例を示します。

Device> enable Device# show platform usb status USB Disabled

インターフェイスおよびハードウェア コマンド

show processes cpu platform

IOS XE プロセスの CPU 使用率に関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで show processes cpu platform コマンドを使用します。

show processes cpu platform [[sorted [1min | 5min | 5sec]] location
switch { switch-number | active | standby } { F0 | FP active | R0 | RP active }]

構文の説明	sorted	(任意)プラッ 示します。	(任意)プラットフォームのCPU使用率に基づいてソートした出力を表 示します。								
	1min	(任意)1 分間隔	「でソートします。								
	5min	(任意)5分間隔でソートします。									
	5sec	(任意)5秒間隔	「でソートします。								
	location	Field Replaceable	Field Replaceable Unit(FRU)の場所を指定します。								
	switch switch-number	スイッチに関す	チに関する情報を表示します。スイッチ番号を入力します。								
	active	デバイスのアクラ	ティブインスタンスを指定します。								
	standby	デバイスのスタン	/バイインスタンスを指定します。								
	FO	Embedded Service	Processor (ESP) スロット0を指定します。								
	FP active	Embedded Service す。	Processor (ESP) のアクティブインスタンスを指定し	ま							
	R0	ルートプロセッ	、プロセッサ(RP)スロット0を指定します。								
	RP active	ルートプロセッ	プロセッサ (RP) のアクティブインスタンスを指定します。								
コマンド履歴	リリース		変更内容								
	Cisco IOS XE Gib	praltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。								
コマンドモード	特権 EXEC(#)										
	次に例を示します。										
	次に、show proce	esses cpu platform \exists	マンドの出力例を示します。								
	Device# show pro	cesses cpu platform	ı								
	CPU utilization Core 0: CPU util	CPU utilization for five seconds: 1%, one minute: 3%, five minutes: 2%									

Core 1: Core 2: Core 3: Pid	CPU utili CPU utili CPU utili PPid	Ization Ization Ization 5Sec	for five for five for five 1Min	second second second 5Min	s: s: s: Sta	2%, 3%, 2%, tus	one one one	minute: minute: minute: Size	1%, five minutes: 1%, five minutes: 5%, five minutes: Name	1% 1% 2%	
1	0	0%	0%	0%	S			4876	systemd		
2	0	0%	0 %	0%	S			0	kthreadd		
3	2	0%	0%	0%	S			0	ksoftirqd/0		
5	2	0%	0%	0%	S			0	kworker/0:0H		
7	2	0%	0%	0%	S			0	rcu_sched		
8	2	0%	0%	0%	S			0	rcu_bh		
9	2	0%	0%	0%	S			0	migration/0		
10	2	0 %	08	0 응	S			0	watchdog/0		
11	2	0 %	08	0 %	S			0	watchdog/1		
12	2	0%	0%	0%	S			0	migration/1		
13	2	08	0%	08	S			0	ksoftirqd/1		
15	2	0%	0%	08	S			0	kworker/1:0H		
16	2	0%	0%	0%	S			0	watchdog/2		
17	2	0%	0%	08	S			0	migration/2		
18	2	0%	0%	0%	S			0	ksoftirqd/2		
20	2	0%	0%	0%	S			0	kworker/2:0H		
21	2	0%	0%	0%	S			0	watchdog/3		
22	2	0%	0%	0%	S			0	migration/3		
23	2	0%	0%	0%	S			0	ksoftirqd/3		
24	2	0%	0%	08	S			0	kworker/3:0		
25	2	0%	0%	08	S			0	kworker/3:0H		
26	2	0%	0%	05	S			0	kdevtmpis		
27	2	08	08	0.8	S			0	netns		
28	2	08	08	0.8	S			0	peri		
29	2	08	08	0.8	S			0	knungtaska		
30	2	08	0-8	08	5			0	Writeback		
31	2	/ %	88	88	S			0	KSMQ		
32	2	08	08	0.8	S			0	knugepaged		
33	2	08	08	0.8	S			0	crypto		
34	2	08	0.8	08	5			0	bloset		
35	2	08	0.8	08	5			0	KDIOCKO		
30	2	08	08	0.8	S			0	ata_sii		
31	2	U &	U to	U ≷ O S	5			U	rhcroa		
63	2	08	U to	U S	5			0	kswapau		
64 CF	2	U &	U to	U ≷ O S	5			U	viiistat		
60	Z	US	US	しる	5			0	isnotliy_mark		

•

次に、 show processes cpu platform sorted 5min location switch 5 R0

 ${\tt Device}\#$ show processes cpu platform sorted 5min location switch 5 R0

lization	for five	e seconds	: 0% ,	one	minu	ite:	08, :	five	minutes	3: 0응	
CPU util	lization	for five	second	ls:	18,	one	minut	e: 1	%, five	e minutes:	1%
CPU util	lization	for five	second	ls:	18,	one	minut	e: 1	%, fiv∈	e minutes:	1%
CPU util	lization	for five	second	ls:	18,	one	minut	e: 1	%, fiv∈	e minutes:	18
CPU util	lization	for five	second	ls:	28,	one	minut	e: 2	%, five	e minutes:	1%
CPU util	lization	for five	second	ls:	0%,	one	minut	e: 0	%, fiv∈	e minutes:	0 %
CPU util	lization	for five	second	ls:	0%,	one	minut	e: 0	%, fiv∈	e minutes:	0 응
CPU util	lization	for five	second	ls:	0%,	one	minut	e: 0	%, fiv∈	e minutes:	0 %
CPU util	lization	for five	second	ls:	0%,	one	minut	e: 0	%, fiv∈	e minutes:	0%
PPid	5Sec	1Min	5Min	5Min Sta		atus Si		ze N	ame		
15516	48	48	48	S			2213	76 f	ed mair	n event	
12756	18	18	1%	S			521	40 s	if_mgr		
8618	0%	0 %	0%	S			2	60 i	notify	vait	
31393	0%	0 %	0%	S			365	16 p	ython2.	7	
	lization CPU uti: CPU uti: CPU uti: CPU uti: CPU uti: CPU uti: CPU uti: PPid 	lization for five CPU utilization CPU utilization CPU utilization CPU utilization CPU utilization CPU utilization CPU utilization CPU utilization PPid 5Sec 15516 4% 12756 1% 8618 0% 31393 0%	lization for five seconds CPU utilization for five CPU utilization for five PPid 5Sec 1Min 	lization for five seconds: 0%, CPU utilization for five second CPU utilization for five second The second CPU utilization for five second CPU utilization for fi	lization for five seconds: 0%, one CPU utilization for five seconds: CPU utilization	lization for five seconds: 0%, one minu CPU utilization for five seconds: 1%, CPU utilization for five seconds: 1%, CPU utilization for five seconds: 1%, CPU utilization for five seconds: 2%, CPU utilization for five seconds: 0%, CPU utilization	lization for five seconds:0%, one minute:CPU utilization for five seconds:1%, oneCPU utilization for five seconds:1%, oneCPU utilization for five seconds:1%, oneCPU utilization for five seconds:2%, oneCPU utilization for five seconds:0%, onePPid5Sec1Min55164%4%127561%1%86180%0%0%0%313930%0%0%0%0%	lization for five seconds:0%, one minute:0%,CPU utilization for five seconds:1%, one minutCPU utilization for five seconds:1%, one minutCPU utilization for five seconds:1%, one minutCPU utilization for five seconds:2%, one minutCPU utilization for five seconds:2%, one minutCPU utilization for five seconds:0%, one minutSi1Min5MinStatusSi155164%4%4%127561%1%1%86180%0%0%365313930%0%0%365	lization for five seconds:0%, one minute:0%, five seconds:CPU utilization for five seconds:1%, one minute:1CPU utilization for five seconds:1%, one minute:1CPU utilization for five seconds:1%, one minute:1CPU utilization for five seconds:2%, one minute:2CPU utilization for five seconds:0%, one minute:0CPU utilization for five seconds:0%, one minute:0PPidSSec1Min5MinStatus155164%4%4%S221376127561%1%1%S5214086180%0%0%S36516313930%0%0%S36516	lization for five seconds:0%, one minute:0%, five minutesCPU utilization for five seconds:1%, one minute:1%, fiveCPU utilization for five seconds:1%, one minute:1%, fiveCPU utilization for five seconds:1%, one minute:1%, fiveCPU utilization for five seconds:2%, one minute:2%, fiveCPU utilization for five seconds:0%, one minute:0%, fivePPid5Sec1Min5MinStatus155164%4%4%S127561%1%1%S127561%1%1%S86180%0%0%365160%0%0%36516python2.	lization for five seconds:0%, one minute:0%, five minutes:0%CPU utilization for five seconds:1%, one minute:1%, five minutes:CPU utilization for five seconds:1%, one minute:1%, five minutes:CPU utilization for five seconds:1%, one minute:1%, five minutes:CPU utilization for five seconds:2%, one minute:2%, five minutes:CPU utilization for five seconds:0%, one minute:0%, five minutes:PPidSSec1MinStatusSizeName155164%4%S221376127561%1%1%S52140127561%1%1%S86180%0%0%365160%0%0%36516python2.7

. .

31319	1	0%	0 %	0 %	S	2648	rotee
31271	1	0%	0 응	0 %	S	3852	pman.sh
29671	2	0%	0 응	0 %	S	0	kworker/u16:0
29341	29329	0%	0%	0%	S	1780	sntp
29329	1	0%	0 %	0 %	S	2788	stack_sntp.sh

次に、show processes cpu platform location switch 7 R0 コマンドの出力例を示します。

Device# show processes cpu platform location switch 7 R0

CPU uti	CPU utilization for five seconds: 3%, one minute: 3%, five minutes: 3%														
Core 0:	CPU	utili:	zation	for	five	second	s:	18,	one	minute	€:	5%,	five	minutes:	5%
Core 1:	CPU	utili:	zation	for	five	second	s:	18,	one	minute	e: 1	11%,	five	minutes:	5%
Core 2:	CPU	utili:	zation	for	five	second	s:	228,	one	minute	€:	78,	five	minutes:	6%
Core 3:	CPU	utili	zation	for	five	second	s:	5% ,	one	minute	∋:	6%,	five	minutes:	6%
Core 4:	CPU	utili:	zation	for	five	second	s:	0%,	one	minute	∋:	08,	five	minutes:	0 %
Core 5:	CPU	utili	zation	for	five	second	s:	08,	one	minute	∋:	0%,	five	minutes:	0%
Core 6:	CPU	utili:	zation	for	five	second	s:	0%,	one	minute	∋:	08,	five	minutes:	0 %
Core 7:	CPU	utili	zation	for	five	second	s:	08,	one	minute	∋:	0%,	five	minutes:	6%
Pid	PI	Pid	5Sec	11	1in	5Min	St	atus		Siz	ze	Name	9		
1			 ^~		 ∩ջ		 c			 ۱۵۰	- -				
1		0	0%		0%	0.0	5			004		bysi lr+b			
Z		0	0-5		0-5	0-5	З				0	KUIII	eauu		
•															
•															

:

show processes cpu platform history

システムのCPU使用率の履歴に関する情報を表示するには、show processes cpu platform history コマンドを使用します。

 $show \ processes \ cpu \ platform \ history \ [1min | 5min | 5sec | 60min] \ location \ switch \ \{ switch-number | active | standby \} \ \{ 0 | F0 | FP \ active | R0 \}$

1min	(任意)1分間隔のCPU使用率の履歴を表示 します。
5min	(任意)5分間隔のCPU使用率の履歴を表示 します。
5sec	(任意)5 秒間隔の CPU 使用率の履歴を表示 します。
60min	(任意)60分間隔のCPU使用率の履歴を表示 します。
location	Field Replaceable Unit(FRU)の場所を指定し ます。
switch switch-number	スイッチに関する情報を表示します。スイッ チ番号を入力します。
active	デバイスのアクティブインスタンスを指定し ます。
standby	デバイスのスタンバイインスタンスを指定し ます。
0	共有ポートアダプタ(SPA)インターフェイ ス プロセッサ スロット 0 を指定します。
FO	Embedded Service Processor(ESP)スロット0 を指定します。
FP active	Embedded Service Processor(ESP)のアクティ ブインスタンスを指定します。
R0	ルートプロセッサ (RP) スロット0を指定し ます。

コマンド履歴

リリース

. . . .

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1

変更内容

このコマンドが導入されました。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

次に例を示します。

次に、show processes cpu platform コマンドの出力例を示します。

Device# show processes cpu platform

CPU uti	lization f	for five	e seconds	: 18,	one	minu	ite:	3%, fiv	ve minutes: 2%		
Core 0:	CPU utili	zation	for five	second	ls:	28,	one	minute:	2%, five minutes:	28	
Core 1:	CPU utili	zation	for five	second	ls:	28,	one	minute:	1%, five minutes:	1%	
Core 2:	CPU utili	zation	for five	second	ls:	3%,	one	minute:	1%, five minutes:	1%	
Core 3:	CPU utili	zation	for five	second	ls:	28,	one	minute:	5%, five minutes:	28	
Pid	PPid	5Sec	1Min	5Min	Sta	tus		Size	Name		
1	0	0%	0 %	0 %	S			4876	systemd		
2	0	0%	0 %	0 %	S			0	kthreadd		
3	2	0%	0 %	0 %	S			0	ksoftirqd/0		
5	2	0%	0 %	0 %	S			0	kworker/0:0H		
7	2	0%	0 %	0 %	S			0	rcu_sched		
8	2	0 %	0 %	0 %	S			0	rcu_bh		
9	2	0 %	0 응	0 %	S			0	migration/0		
10	2	0 %	0 응	0 %	S			0	watchdog/0		
11	2	0%	0%	0 %	S			0	watchdog/1		
12	2	0 %	0 응	0 %	S			0	migration/1		
13	2	0%	0%	0 %	S			0	ksoftirqd/1		
15	2	0%	0%	0%	S			0	kworker/1:0H		
16	2	0%	0%	0%	S			0	watchdog/2		
17	2	0%	0%	0%	S			0	migration/2		
18	2	0%	0%	0%	S			0	ksoftirqd/2		
20	2	0%	0%	0 %	S			0	kworker/2:0H		
21	2	0%	0 %	0 %	S			0	watchdog/3		
22	2	0%	0%	0%	S			0	migration/3		
23	2	0%	0%	0 %	S			0	ksoftirqd/3		
24	2	0%	0%	0%	S			0	kworker/3:0		
25	2	0%	0%	0%	S			0	kworker/3:0H		
26	2	0%	0%	0 %	S			0	kdevtmpfs		
27	2	0%	0%	0%	S			0	netns		
28	2	0%	0%	0%	S			0	perf		
29	2	0%	0%	0 %	S			0	khungtaskd		
30	2	0%	0%	0%	S			0	writeback		
31	2	7%	8%	88	S			0	ksmd		
32	2	0%	0%	0%	S			0	khugepaged		
33	2	0%	0%	0 %	S			0	crypto		
34	2	0%	0%	0%	S			0	bioset		
35	2	0%	0 %	0 %	S			0	kblockd		
36	2	0%	0 %	0 %	S			0	ata_sff		
37	2	0%	0%	0 %	S			0	rpciod		
63	2	0%	0 %	0 %	S			0	kswapd0		
64	2	0%	0%	0 %	S			0	vmstat		
65	2	0%	0%	0 %	S			0	fsnotify_mark		

·

.

次に、show processes cpu platform history 5sec コマンドの出力例を示します。

Device# show processes cpu platform history 5sec

5 seconds ago, CPU utilization: 0% 10 seconds ago, CPU utilization: 0% 15 seconds ago, CPU utilization: 0% 20 seconds ago, CPU utilization: 0%

I

25 seconds ago, CPU utilization: 0%
30 seconds ago, CPU utilization: 0%
35 seconds ago, CPU utilization: 0%
40 seconds ago, CPU utilization: 0%
45 seconds ago, CPU utilization: 0%
50 seconds ago, CPU utilization: 0%
55 seconds ago, CPU utilization: 0%
60 seconds ago, CPU utilization: 0%
65 seconds ago, CPU utilization: 0%
70 seconds ago, CPU utilization: 0%
75 seconds ago, CPU utilization: 0%
80 seconds ago, CPU utilization: 0%
85 seconds ago, CPU utilization: 0%
90 seconds ago, CPU utilization: 08
95 seconds ago, CPU utilization: 0%
100 seconds ago, CFU utilization. 0%
100 seconds ago, CPU utilization: 0%
105 seconds ago, CPU utilization: 0%
110 seconds ago, CPU utilization: 0%
115 seconds ago, CPU utilization: 0%
120 seconds ago, CPU utilization: 0%
125 seconds ago, CPU utilization: 0%
130 seconds ago, CPU utilization: 0%
135 seconds ago, CPU utilization: 0%
140 seconds ago, CPU utilization: 0%
145 seconds ago, CPU utilization: 1%
150 seconds ago, CPU utilization: 0%
155 seconds ago, CPU utilization: 0%
160 seconds ago, CPU utilization: 0%
165 seconds ago, CPU utilization: 0%
170 seconds ago, CPU utilization: 0%
175 seconds ago, CPU utilization: 0%
180 seconds ago, CPU utilization: 0%
185 seconds ago, CPU utilization: 0%
190 seconds ago, CPU utilization: 0%
195 seconds ago, CPU utilization: 0%
200 seconds ago, CPU utilization: 0%
205 seconds ago, CPU utilization: 0%
210 seconds ago, CPU utilization: 0%
215 seconds ago, CPU utilization: 0%
220 seconds ago, CPU utilization: 0%
225 seconds ago, CPU utilization: 0%
230 seconds ago, CPU utilization: 0%
235 seconds ago, CPU utilization: 0%
240 seconds ago, CPU utilization: 0%
245 seconds ago, CPU utilization. 0%
250 seconds ago (PII utilization: 0%
200 Seconds ago, ero acrización. 08
•
•
•

show processes cpu platform monitor

IOS XE プロセスの CPU 使用率に関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで show processes cpu platform monitor コマンドを使用します。

show processes cpu platform monitor location switch *switch-number* | active | standby 0 | F0 | R0

構文の説明	location	Field Replaceable Unit (FRU)の場所に関する情報を表示します。								
	switch	スイッチを指定します。								
	switch-number	スイッチ番号。								
	active アクティブインスタンスを指定します。									
	standby	スタンバイ インスタンスを指定します。								
	0	共有ポートアダプタ(SPA)インターフェイス プロセッサ スロット 0 を指う します。								
	F0 Embedded Service Processor (ESP) スロット0を指定します。									
	R0	ルートプロセッサ (RP) スロット0を指定します。								
コマンドモード	特権 EXEC(ŧ	¥)								
コマンド履歴	リリース	変更内容								
	Cisco IOS XE	Everest 16.6.1 このコマンドが導入されました。								
 使用上のガイドライン	show platform コマンドの出 top コマンドで ドによって「 モリ関連 CLI	software process slot switch コマンドと show processes cpu platform monitor location 力に、Linux top コマンドの出力が表示されます。これらのコマンドの出力には、 で表示される「空きメモリ」と「使用メモリ」が表示されます。これらのコマン 空きメモリ」と「使用メモリ」に表示される値は、その他のプラットフォームメ の出力で表示される値とは一致しません。								
 例	次に、 show p す。	rocesses cpu monitor location switch active R0 コマンドの出力例を示しま								
	Switch# show	processes cpu platform monitor location switch active R0								
	<pre>top - 00:04:21 up 1 day, 11:22, 0 users, load average: 0.42, 0.60, 0.78 Tasks: 312 total, 4 running, 308 sleeping, 0 stopped, 0 zombie Cpu(s): 7.4%us, 3.3%sy, 0.0%ni, 89.2%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.1%si, 0.0%st Mem: 3976844k total, 3956928k used, 19916k free, 419312k buffers Swap: 0k total, 0k used, 0k free, 1947036k cached</pre>									
	PID USER	PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND								

6294	root	20	0	3448	1368	912	R	9	0.0	0:00.07	top
17546	root	20	0	2044m	244m	79m	S	7	6.3	187:02.07	fed main event
30276	root	20	0	171m	42m	33m	S	7	1.1	125:15.54	repm
16	root	20	0	0	0	0	S	5	0.0	22:07.92	rcuc/2
21	root	20	0	0	0	0	R	5	0.0	22:13.24	rcuc/3
18662	root	20	0	1806m	678m	263m	R	5	17.5	215:47.59	linux_iosd-imag
11	root	20	0	0	0	0	S	4	0.0	21:37.41	rcuc/1
10333	root	20	0	6420	3916	1492	S	4	0.1	4:47.03	btrace_rotate.s
10	root	20	0	0	0	0	S	2	0.0	0:58.13	rcuc/0
6304	root	20	0	776	12	0	R	2	0.0	0:00.01	ls
17835	root	20	0	935m	74m	63m	S	2	1.9	82:34.07	sif_mgr
1	root	20	0	8440	4740	2184	S	0	0.1	0:09.52	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0	0.0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0	0.0	0:02.86	ksoftirqd/0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0	0.0	0:00.00	kworker/0:0H
7	root	RT	0	0	0	0	S	0	0.0	0:01.44	migration/0

関連コマンド

コマンド	説明
show platform software process slot switch	プラットフォーム ソフトウェア プロセスのスイッ チ情報を表示します。

show processes memory

各システムプロセスで使用されているメモリの量を表示するには、show processes memory コマンドを特権 EXEC モードで使用します。

	show processes memory [process-id sorted [allocated getbufs holding]]					
 構文の説明	process-id (任意)特定のプロセスのプロセスID (PID)。プロセスIDを指定 したプロセスの詳細のみが表示されます。	すると、指定					
	sorted (任意) [Allocated]、[Get Buffers]、または [Holding] の列でソートされたメモリ データを表示します。 sorted キーワードを単独で使用した場合、データはデフ ルトで [Holding] 列でソートされます。						
	allocated (任意) [Allocated] 列でソートされたメモリデータを表示します。						
	getbufs (任意) [Getbufs] (Get Buffers) 列でソートされたメモリデータを						
	holding (任意) [Holding]列でソートされたメモリデータを表示します。こ がデフォルトです。	のキーワード					
コマンドモード	特権 EXEC(#)						
コマンド履歴	リリース変更内容						
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1 このコマンドが導入されました。						
使用上のガイドライン	show processes memory コマンドと show processes memory sorted コマンドは、名 用済みメモリ、空きメモリの概要を表示し、その後にプロセスとそれらがメモリ のリストを表示します。	☆計メモリ、使 リに与える影響					
	漂準の show processes memory <i>process-id</i> コマンドを使用すると、プロセスは PIE ます。 show processes memory sorted コマンドを使用すると、デフォルトのソー によって行われます。)でソートされ トは [Holding]					
(注)	特定のプロセスの保持メモリは、他のプロセスによっても割り当てられるため、割り当てら たメモリよりも大きくなる可能性があります。						
	次に、 show processes memory コマンドの出力例を示します。 Device# show processes memory						
	Durance Decl. matel. 05054000 Heads 0200040 Heads 17505500						

Proce	essor	Pool Total:	25954228	Used:	8368640 Free:	175855	588
PID	TTY	Allocated	Freed	Holding	Getbufs	Retbufs	Process
0	0	8629528	689900	6751716	0	0	*Init*

0	0	24048	12928	24048	0	0	*Sched*
0	0	260	328	68	350080	0	*Dead*
1	0	0	0	12928	0	0	Chunk Manager
2	0	192	192	6928	0	0	Load Meter
3	0	214664	304	227288	0	0	Exec
4	0	0	0	12928	0	0	Check heaps
5	0	0	0	12928	0	0	Pool Manager
6	0	192	192	12928	0	0	Timers
7	0	192	192	12928	0	0	Serial Backgroun
8	0	192	192	12928	0	0	AAA high-capacit
9	0	0	0	24928	0	0	Policy Manager
10	0	0	0	12928	0	0	ARP Input
11	0	192	192	12928	0	0	DDR Timers
12	0	0	0	12928	0	0	Entity MIB API
13	0	0	0	12928	0	0	MPLS HC Counter
14	0	0	0	12928	0	0	SERIAL A'detect
•							
•							
78	0	0	0	12992	0	0	DHCPD Timer
79	0	160	0	13088	0	0	DHCPD Database
				8329440 1	otal		

次の表で、この出力に表示される重要なフィールドを説明します。

表 13: show processes memory のフィールドの説明

フィールド	説明
Processor Pool Total	プロセッサメモリプール用に保持されているメモリの合計量(キロバイト(KB)単位)。
Used	プロセッサメモリプール内の使用済みメモリの合計量(KB単位)。
Free	プロセッサメモリプール内の空きメモリの合計量(KB単位)。
PID	プロセス ID。
TTY	プロセスを制御する端末。
Allocated	プロセスによって割り当てられたメモリのバイト数。
Freed	最初に誰が割り当てたのかに関係なく、プロセスによって開放されたメ モリのバイト数。
Holding	プロセスに現在割り当てられているメモリの量(KB単位)。これには、 プロセスによって割り当てられたメモリと、プロセスに割り当てられた メモリが含まれます。
Getbufs	プロセスがパケットバッファを要求した回数。
Retbufs	プロセスがパケットバッファを放棄した回数。
Process	プロセス名。
Init	システム初期化プロセス。

フィールド	説明
Sched	スケジューラプロセス。
Dead	現在は dead 状態にあるグループとしてのプロセス。
<value> Total</value>	すべてのプロセスによって保持されているメモリの合計量(KB単位) ([Holding] 列の合計)。

次に、sorted キーワードを使用した場合の show processes memory コマンドの出力例を 示します。この場合、出力は [Holding] 列で最大から最小へとソートされます。

Device# show processes memory sorted

Proce	essor	Pool Total:	25954228	Used:	8371280 Free:	175829	948
PID	TTY	Allocated	Freed	Holding	Getbufs	Retbufs	Process
0	0	8629528	689900	6751716	0	0	*Init*
3	0	217304	304	229928	0	0	Exec
53	0	109248	192	96064	0	0	DHCPD Receive
56	0	0	0	32928	0	0	COPS
19	0	39048	0	25192	0	0	Net Background
42	0	0	0	24960	0	0	L2X Data Daemon
58	0	192	192	24928	0	0	X.25 Background
43	0	192	192	24928	0	0	PPP IP Route
49	0	0	0	24928	0	0	TCP Protocols
48	0	0	0	24928	0	0	TCP Timer
17	0	192	192	24928	0	0	XML Proxy Client
9	0	0	0	24928	0	0	Policy Manager
40	0	0	0	24928	0	0	L2X SSS manager
29	0	0	0	24928	0	0	IP Input
44	0	192	192	24928	0	0	PPP IPCP
32	0	192	192	24928	0	0	PPP Hooks
34	0	0	0	24928	0	0	SSS Manager
41	0	192	192	24928	0	0	L2TP mgmt daemon
16	0	192	192	24928	0	0	Dialer event
35	0	0	0	24928	0	0	SSS Test Client
M							

-More

次に、プロセス ID (process-id) を指定したときの show processes memory コマンドの 出力例を示します。

Device# show processes memory 1

Process ID: 1 Process Name: Chunk Manager Total Memory Held: 8428 bytes Processor memory holding = 8428 bytes pc = 0x60790654, size = 6044, count = 1 pc = 0x607A5084, size = 1544, count = 1 pc = 0x6076DBC4, size = 652, count = 1 pc = 0x6076FF18, size = 188, count = 1 I/O memory holding = 0 bytes

Device# show processes memory 2

Process ID: 2 Process Name: Load Meter Total Memory Held: 3884 bytes Processor memory holding = 3884 bytes pc = 0x60790654, size = 3044, count = 1 pc = 0x6076DBC4, size = 652, count = 1

```
pc = 0x6076FF18, size = 188, count = 1
I/O memory holding = 0 bytes
```

関連コマンド

Command	Description
show memory	空きメモリプール統計情報を含む、メモリに関する統計情報を表示します。
show processes	アクティブなプロセスに関する情報を表示します。

構文の説明

show processes memory platform

各 Cisco IOS XE プロセスのメモリ使用率を表示するには、特権 EXEC モードで show processes memory platform コマンドを使用します。

show processes memory platform [[detailed { name process-name | process-id process-ID }
[location | maps [location] | smaps [location]] | location | sorted [location]]
{ active | standby } { 0 | F0 | R0 } | accounting]

accounting	(任意)各 Cisco IOS XE プロセスの上位のメ モリアロケータを表示します。
detailed	(任意)指定された Cisco IOS XE プロセスの 詳細なメモリ情報を表示します。
name process-name	(任意)Cisco IOS XE プロセス名を表示しま す。プロセス名を入力します。
process-id process-ID	(任意)Cisco IOS XE プロセス ID を表示しま す。プロセス ID を入力します。
location	(任意)Field Replaceable Unit(FRU)の場所 に関する情報を表示します。
maps	(任意)プロセスのメモリ マップを表示しま す。
smaps	(任意) プロセスの静的メモリマップを表示 します。
sorted	(任意)Cisco IOS XE プロセスによって使用 されている常駐セットサイズ(RSS)メモリに 基づいてソートされた出力を表示します。
active	デバイスのアクティブインスタンスに関する 情報を表示します。
standby	デバイスのスタンバイインスタンスに関する 情報を表示します。
0	共有ポートアダプタ(SPA)インターフェイス プロセッサ スロット 0 に関する情報を表示し ます。
FO	Embedded Service Processor (ESP) スロット0 に関する情報を表示します。

	R0	ルートプロセッサ(RP)スロット0に関する 情報を表示します。
コマンドモード	特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが変更されまし た。キーワード accounting が 追加されました。
		出力から Total 列が削除されま した。

次に、show processes memory platform コマンドの出力例を示します。

device# show processes memory platform

Lowest:	1215272K					
Pid	Text	Data	Stack	Dynamic	RSS	Name
1	1246	4400	132	1308	4400	systemd
96	233	2796	132	132	2796	svstemd-journal
105	284	1796	132	176	1796	systemd-udevd
707	52	2660	132	172	2660	in.telnetd
744	968	3264	132	1700	3264	brelay.sh
835	52	2660	132	172	2660	in.telnetd
863	968	3264	132	1700	3264	brelay.sh
928	968	3996	132	2312	3996	reflector.sh
933	968	3976	132	2312	3976	droputil.sh
934	968	2140	132	528	2140	oom.sh
936	173	936	132	132	936	xinetd
945	968	1472	132	132	1472	libvirtd.sh
947	592	43164	132	3096	43164	repm
954	45	932	132	132	932	rpcbind
986	482	3476	132	132	3476	libvirtd
988	66	940	132	132	940	rpc.statd
993	968	928	132	132	928	boothelper evt.
1017	21	640	132	132	640	inotifywait
1089	102	1200	132	132	1200	rpc.mountd
1328	9	2940	132	148	2940	rotee
1353	39	532	132	132	532	sleep
!						

System memory: 3976852K total, 2761580K used, 1215272K free,

! !

次に、show processes memory platform accounting コマンドの出力例を示します。

device# show processes memory platform accounting Hourly Stats

例
! ! !

smand_rp_0	3624155137	172389	3624155138	50
1#a3eu	e4361082C/02e5b11a1bd90	UE6313	2018-09-04 14:23	10
linux_losa-imag_r	p_0 3626295305	49188	3624155138	12
1#5454	20bd869d25eb5ab826182ee	e5d9ce	2018-09-04 12:03	<i>c</i> 1
btman_rp_0	3624/3//92	1/080	2953915394	64
1#d688	8bd9564a3c4iciU49c31ba	U/aU36	2018-09-04 22:29	
<pre>iman_ip_image_ip_</pre>	0 3624059905	16960	4027402242	298
1#921b	a4d9df5b0a6e946a3b270b	d6592d	2018-09-04 22:55	
<pre>ied_main_event_ip</pre>	_0 3626295305	16396	4027402242	32
1#2708	317b13985d892505806cae	2bibUd	2018-09-04 12:03	-
dbm_rp_0	3626295305	16396	4027402242	3
1#2687	81802bd7703c5298d37e7a	4e8ac3	2018-09-04 12:02	_
tamd_proc_rp_0	3895208962	12632	3624667171	1
l#5b0e	d8188e1518/3abca18a/440	037a44	2018-09-04 18:47	0
btman_fp_0	3624233985	12288	3624737792	9
1#d688	8bd9564a3c4fcf049c31ba	07a036	2018-09-04 15:23	
sif_mgr_rp_0	3624059907	8216	4027402242	4
1#de2a	951a8a7bae83ca2c04c568	10eb72	2018-09-04 14:21	
python2.7_fp_0	2954560513	8000	2954560513	1
			2018-09-04 12:16	
nginx_rp_0	3357041665	4608	4027402242	4
1#32e5	6bb09e0509c5fa5ac32093	631206	2018-09-04 16:18	
rotee_FRU_SLOT_NU	M 3624667169	4097	3624667169	1
1#ff68	e5150a698cd59fa2598286	14995b	2018-09-04 10:43	
hman_rp_0	3893617664	1488	3893617664	1
1#1c4a	adada30083c5d6f66dc8ca	8cd4cb	2018-09-04 10:42	
tams_proc_rp_0	3895096320	1024	3895096320	1
1#a36a	3afa9884c8dc4d40af1e80	cacd26	2018-09-04 10:42	
stack_mgr_rp_0	4027402242	904	4027402242	4
1#ca90	2eab11a18ab056b16554f4	9871e8	2018-09-04 14:21	
sessmgrd_rp_0	3491618816	848	3624155138	8
1#7202	39fc8bddcabc059768c55a	1640ed	2018-09-04 14:32	
psd_rp_0	4027402242	696	4027402242	4
	04e0ddd78c2400b3ca3b5f2	298594	2018-09-04 14:21	
lman rp O	4027402242	592	4027402242	4
1#dc8e	d9e428d36477a617d56c510	d5caf2	2018-09-04 14:21	
bt logger rp 0	4027402242	592	4027402242	4
1#ba88	2be1ed783e72575e97cc09	08e0e8	2018-09-04 14:21	
repm rp 0	4027402242	592	4027402242	4
1#ae46	1a05430efa767427f2ab40a	aba372	2018-09-04 14:21	
fman rp rp O	4027402242	592	4027402242	3
	f9cc1390911be9e3a7a9c8	9f4cf7	2018-09-04 12:16	
epc ws liaison fp	0 4027402242	592	4027402242	4
1#4145	_ 1626dcce9d1478b22e2ebbl	bdcf54	2018-09-04 14:21	
cli agent rp 0	4027402242	592	4027402242	4
	882919daf3a9e210807c61	de0552	2018-09-04 14:21	
cmm rp 0	4027402242	592	4027402242	4
	1d79e96874b1e0621c42c3	de6166	2018-09-04 14:21	-
tms rp 0	4027402242	352	4027402242	4
1#5c6e	fe2e21f15aa16318576d3e	-9153c	2018-09-04 12:03	T
±πJCOe nload rn 0	4027402242	48	2010 00 01 12.00 4027/022/2	1
P=090_=P_0 1#027f	102/102212 20157206111-762775247	یں۔ 00bf1b	2018-09-04 10-43	T
cmand rn 0	362/155127	17	2010-09-04 10:43	1
unanu_rp_v	1 = 61 = 4 4 4 7 2 0 1 4 0 2 2 4 5 - 0 -	1 /	2010 00 04 10.42	T
1 # + 1 + /				

1#f1f41f61c44d73014023db5d8a46ecf5

callsite_ID(bytes) max_diff_bytes callsite_ID(calls) process max_diff_calls tracekey timestamp(UTC)

2018-09-04 10:42

次に、show processes memory platform sorted コマンドの出力例を示します。

device# show processes memory platform sorted System memory: 3976852K total, 2762884K used, 1213968K free, Lowest: 1213968K

Name	RSS	Dynamic	Stack	Data	Text	Pid
linux_iosd-imag	684864	80	136	684864	149848	7885
wcm	264964	18004	136	264964	3787	9655
fed main event	248588	103908	132	248588	324	17261
cli_agent	102084	5596	136	102084	391	4268
dbm	93388	3680	132	93388	357	4856
platform_mgr	77912	1796	136	77912	1087	17067 ! !
						!

device# show processes memory platform sorted location switch active R0 System memory: 3976852K total, 2762884K used, 1213968K free, Lowest: 1213968K

Name	RSS	Dynamic	Stack	Data	Text	Pid
linux_iosd-imag	 684864 264964		136 136	 684864 264964	149848	 7885 9655
fed main event cli_agent	248588 102084	103908 5596	132 136	248588 102084	324 391	17261 4268
dbm platform mgr	93388 77912	3680 1796	132 136	93388 77912	357 1087	4856 17067
1 ··· _ J						! ! !

show processes platform

プラットフォームで実行中の IOS-XE プロセスに関する情報を表示するには、特権 EXEC モー ドで show processes platform コマンドを使用します。

show processes platform [detailed name process-name] [location
switch { switch-number | active | standby } { 0 | F0 | FP active | R0 }]

detailed	(任意)指定した IOS-XE プロセスの詳細な情報を表示します。
nameprocess-name	(任意)プロセス名を指定します。
location	(任意)Field Replaceable Unit(FRU)の場所を指定します。
switch switch-number	(任意)スイッチに関する情報を表示します。
active	(任意)デバイスのアクティブインスタンスを指定します。
standby	(任意)デバイスのスタンバイインスタンスを指定します。
0	共有ポートアダプタ(SPA)インターフェイス プロセッサ スロット 0 を 指定します。
FO	Embedded Service Processor (ESP) スロット0を指定します。
FP active	Embedded Service Processor (ESP) のアクティブインスタンスを指定します。
RO	ルートプロセッサ (RP) スロット0を指定します。

コマンド履歴

リリース

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1

このコマンドが導入されました。

コマンドモード 特権 EXEC (#)

次に例を示します。

7

次に、show processes platform コマンドの出力例を示します。

Device# show processes platform

2 S

CPU utilization for five seconds: 1%, one minute: 2%, five minutes: 1% Pid PPid Status Size Name _____ _____ 0 S 4876 systemd 1 0 S 0 kthreadd 2 3 2 S 0 ksoftirqd/0 5 2 S 0 kworker/0:0H

8	2	S	0	rcu_bh
9	2	S	0	migration/0
10	2	S	0	watchdog/0
11	2	S	0	watchdog/1
12	2	S	0	migration/1
13	2	S	0	ksoftirad/1
15	2	S	0	kworker/1.0H
16	2	0	0	watchdog /2
17	2	0	0	watchidog/2
10	2	5	0	migration/2
18	2	5	0	ksollinga/2
20	2	S	0	kworker/2:0H
21	2	S	0	watchdog/3
22	2	S	0	migration/3
23	2	S	0	ksoftirqd/3
24	2	S	0	kworker/3:0
25	2	S	0	kworker/3:0H
26	2	S	0	kdevtmpfs
27	2	S	0	netns
28	2	S	0	perf
29	2	S	0	khungtaskd
30	2	S	0	writeback
31	2	g	0	kemd
30	2	0	0	khugopagod
22	2	0	0	kiiugepageu
33	2	S	U	crypto
34	2	S	U	bloset
35	2	S	0	kblockd
36	2	S	0	ata_sff
37	2	S	0	rpciod
63	2	S	0	kswapd0
64	2	S	0	vmstat
65	2	S	0	fsnotify_mark
66	2	S	0	nfsiod _
74	2	S	0	bioset
75	2	S	0	bioset
76	2	S	0	bioset
77	2	S	0	bioset
78	2	S	0	hioset
70	2	g	0	bioset
00	2	5	0	bioset
00	2	2	0	bioset
01	2	2	0	biosec
82	2	S	0	bloset
83	2	S	0	bioset
84	2	S	0	bioset
85	2	S	0	bioset
86	2	S	0	bioset
87	2	S	0	bioset
88	2	S	0	bioset
89	2	S	0	bioset
90	2	S	0	bioset
91	2	S	0	bioset
92	2	S	0	bioset
93	2	S	0	hioset
дл	2	c c	0	hioset
27	2	2	0	biogot
90	2	5	0	DIUSEL
02	2	5	0	DIUSEL
9/	2	S	0	DIOSET
100	2	S	0	1pv6_addrconf
102	2	S	0	deferwq

次の表で、この出力で表示される重要なフィールドについて説明します。

表	14 : show	processes	platform のこ	フィー	ールドの説明
---	-----------	-----------	-------------	-----	--------

フィールド	説明
Pid	プロセス ID が表示されます。
PPid	親プロセスのプロセス ID が表示されます。
Status	人間が判読可能な形式でプロセスのステータ スが表示されます。
Size	RAMでそのプロセスに割り当てられているメ モリ量を示す常駐セットサイズ(キロバイト (KB))が表示されます。
Name	プロセスに関連付けられているコマンド名が 表示されます。同じプロセスのスレッドでも、 スレッドごとにコマンドの値が異なる場合が あります。

show power

電源の情報と、デバイスに設定されているさまざまなポートプライオリティの累積電力割り当 てを表示するには、特権 EXEC モードで show power コマンドを使用します。

show power	[detail	inline	module]
------------	---------	--------	---------

構文の説明	detail	(任意)デバイスに設定されている累積電力割り当てお よび Power over Ethernet (PoE)ポートプライオリティ の詳細情報を表示します。
	inline	(任意)インライン パワー ステータスを表示します。
	module	(任意) 電源モジュールのステータスを表示します。
コマンドモード	特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。
	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1	コマンド出力が拡張され、PoE ポートの優先順位に割り当て られた電力の情報が表示され るようになりました。

次に、show power コマンドの出力例を示します。

Device# show power

Power								Fan S	tates
Supply	Mode	L No		Туре	Capacit	У	Status	1	2
PS1	C9400)-PWR-3200	 AC	ac	1570 W	-	active	 aooq	aood
PS2	C9400)-PWR-3200	AC	ac	1570 W		active	good	good
PS3	C9400)-PWR-3200	AC	ac	1570 W		active	good	good
PS4	C9400)-PWR-3200	AC	ac	1570 W		active	good	good
Power S (in Wa	ummary tts)	/ Used	Maxim Avail	um able					
System Inline	Power Power	3070 480	3070 3210						
Total		3550	6280						
PoE Priorit	У	PoE Shutd Allocatio	own n (Watt	s)	Thresho	ld(Watts)		

例

Priority-0	240	1545
Priority-1	30	1575
Priority-2	0	1575
Priority-3	0	1575
Priority-4	0	1575
Priority-5	0	1575
Priority-6	0	1575
Priority-7	0	1575

表 15: show power の重要なフィールドの説明

フィールド	説明
PoEシャットダウン割 り当て(ワット)	PoE ポートの優先順位に割り当てられる電力
しきい値 (ワット)	PoE ポートを起動するために必要な最小電力。
	• 優先度7: 優先度7~ 優先度0のポートを起動するために必要な 最小電力
	• 優先度 6: 優先度 6 ~ 優先度 0 のポートを起動するために必要な 最小電力
	• 優先度 5 : 優先度 5 ~ 優先度 0 のポートを起動するために必要な 最小電力
	•優先度4:優先度4~優先度0のポートを起動するために必要な 最小電力
	•優先度3:優先度3~優先度0のポートを起動するために必要な 最小電力
	• 優先度 2: 優先度 2 ~ 優先度 0 のポートを起動するために必要な 最小電力
	•優先度1:優先度1~優先度0のポートを起動するために必要な 最小電力
	 優先度0:優先度0のポートを起動するために必要な最小電力

PoE 自動シャットダウンカットオフ電力は、現在のシステム電力(最大ではない)と 異なる PoE ポートに割り当てられた電力の合計です。次に例を示します。

• 優先度 0 カットオフ電力 = システム電力 + 優先度 0 ポートを起動するために必要 な最小電力。つまり、3070 + 60 = 3130。

ハードウェアレジスタは、スケーリング係数 15 を使用してプログラムされるため、最も近い 15 の倍数が使用されます。3130 に最も近い 15 の倍数は 3135 であるため、3135 は優先度 0 のポートのカットオフ電力としてプログラムされます。

優先度1カットオフ電力=システム電力+優先度0ポートを起動するために必要な最小電力+優先度1ポートを起動するために必要な最小電力(3070+60+60=3190)。

3190 に最も近い 15 の倍数は 3195 であるため、3195 は優先度 1 ポートのカットオ フ電力としてプログラムされます。

3550 に最も近い 15 の倍数は 3555 であるため、3555 は優先度 7 ポートのカットオ フ電力としてプログラムされます。

電源モジュールが取り外されると、ハードウェアは電力要件に基づいてシャットダウ ンするポートを特定します。

show power inline priority

インターフェイスに設定されている管理モードおよび動作モードの Power over Ethernet (PoE) ポートの状態と優先順位を表示するには、特権 EXEC モードで show power inline priority コマ ンドを使用します。

show power inline priority interface-id

構文の説明	interface-id	(任意)物理インタース	フェイスの ID を指定します。
コマンドモード	特権 EXEC(#)		
コマンド履歴	リリース		変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1		このコマンドが導入されまし た。
	Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.1		コマンド出力が拡張され、PoE ポートの優先順位に割り当て られた電力の情報が表示され るようになりました。

例

次に、show power inline priority コマンドの出力例を示します。次の表に、出力フィー ルドについて説明します。

Device> show power inline priority gigabitEthernet 1/0/1

Power inli Interface	ne auto s Admin State	hutdown: Oper State	Enal	bled Admin Priority	Oper Priority
Gi1/0/1	static	on		5	0
Priority Prior	Power Pe ity(Watts 	r) 			
0 1 2 3 4 5 6 7	0 1440 2880 0 2880 0 2880 0 0				

フィールド	Description
Admin State	管理モード: auto、off、static
Oper State	動作モード:
	•on:受電デバイスが検出され、電力が適用されています。
	• off: PoE が適用されていません。
	• faulty:装置検出または受電デバイスが障害の状態です。
	 power-deny:受電デバイスが検出されていますが、PoEが使用できない状態か、最大ワット数が検出された受電デバイスの最大数を超えています。
Admin Priotity	管理優先順位レベル:0~7
Oper Priotity	動作優先順位レベル:0~7
Power Per Priority(Watts)	PoE ポートの優先順位に割り当てられる電力

表 16: show power inline priority のフィールドの説明

上記の例では、Gi1/0/1の管理状態はスタティック、優先順位は5に設定されます。 ハードウェアにプログラムされた内部優先順位は0です。

show power inline detail

指定したインターフェイスのPower over Ethernet (PoE) ステータスに関する詳細情報を表示するには、特権 EXEC モードで show power inline *interface-id* detail コマンドを使用します。

show power inline [*interface-id*] **detail**

構文の説明	interface-id	(任意)物理インターフェイスの ID です。
コマンドモード	特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが変更されまし た。コマンド出力が拡張さ れ、信号ペアとスペアペアに 関する情報、および給電側機 器 (PSE) によって受電デバイ ス (PD) に割り当てられた物 理クラスも表示されるように なりました。

例

次に、シングルシグネチャデバイスに対する show power inline detail コマンドの出力 例を示します。

Device# show power inline gigabitethernet 1/0/29 detail

Interface: Gi1/0/29 Inline Power Mode: auto Operational status (Alt-A,B): on, on Device Detected: yes Device Type: Ieee PD Connection Check: SS IEEE Class (Alt-A,B): 5 Physical Assigned Class (Alt-A,B): 5 Discovery mechanism used/configured: Ieee and Cisco Police: off Power Allocated Admin Value: 60.0 Power drawn from the source: 30.0 Power available to the device: 30.0 Allocated Power (Alt-A,B): 30.0 Actual consumption

Measured at the port(watts) (Alt-A,B): 10.5 Maximum Power drawn by the device since powered on: 10.5 $\,$

Absent Counter: 0 Over Current Counter: 0 Short Current Counter: 0 Invalid Signature Counter: 0 Power Denied Counter: 0 Power Negotiation Used: IEEE 802.3bt LLDP LLDP Power Negotiation --Sent to PD----Revd from PD--Power Type: Type 2 PSE Type 2 PD Power Source: Primary PSE Power Priority: low critical PD 4PID: 0 1 25.5 Requested Power(W): 25.5 25.5 Allocated Power(W): 40.0 Requested Power ModeA(W): 0.0 6.5 25.5 Allocated Power ModeA(W): 0.0 Requested Power ModeB(W): 0.0 13.0 Allocated Power ModeB(W): 0.0 25.5 4 pair SS PD Ignore PSE Powering Status: PD Powering Status: Ignore SS PD PSE Power Pair ext: Both Alternatives Both Alternatives SS PD DS Class Mode A ext: Class 2 DS Class Mode B ext: SS PD Class 4 Class 4 SS Class ext: Class 5 PSE Type ext: Type 3 PSE Type 3 SS PD PSE Max Avail Power: 51.0 51.2 PSE Auto Class Supp: No No PD Auto Class Req: No No PD Power Down Req: No No PD Power Down Time(sec): 70 0

Four-Pair PoE Supported: Yes Spare Pair Power Enabled: Yes Four-Pair PD Architecture: Shared

次に、PSE によって割り当てられる電力を減らす要求を DS PD から送信した場合の show power inline gigabitEthernet コマンドの出力例を示します。

Device# show power inline gigabitethernet 4/0/48 detail

Interface: Gi4/0/48 Inline Power Mode: auto Operational status (Alt-A,B): on,on Device Detected: yes Device Type: Ieee PD Connection Check: DS IEEE Class (Alt-A,B): 4,4 Physical Assigned Class (Alt-A,B): 4,4 Discovery mechanism used/configured: Ieee and Cisco Police: off Power Allocated Admin Value: 60.0 Power drawn from the source: 60.0 Power available to the device: 60.0 Allocated Power (Alt-A,B): 30.0,30.0 Actual consumption Measured at the port(watts) (Alt-A,B): 10.7,10.7 Maximum Power drawn by the device since powered on: 21.4 Absent Counter: 0

Short Current Counter: 0 Invalid Signature Counter: 0

インターフェイスおよびハードウェア コマンド

Over Current Counter: 0

Power Denied Counter: 0

Sent to PD	Rcvd from PD
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
	Sent to PD - - - -

Four-Pair PoE Supported: Yes Spare Pair Power Enabled: Yes Four-Pair PD Architecture: Independent

show power inline upoe-plus

指定した 802.3bt 準拠ポートまたはすべての 802.3bt 準拠ポートの Power over Ethernet (PoE) ステータスを表示するには、EXEC モードで show power inline upoe-plus コマンドを使用します。

show power inline upoe-plus [*interface-id*]

構文の説明	interface-ia	!			(任意)物	物理インター	ーフェイス	スの ID です。
コマンドモード	特権 EXEC	(#)						
コマンド履歴	リリース						変更	内容
	Cisco IOS 2	XE Gibra	altar 1	6.11.1			この た。	コマンドが導入されまし
例	次に、 show ルドについ	poweri て説明	nline u します	ipoe-plus コマ -。	ンドの出力	例を示しま	す。次の	表に、出力フィー
	Device# sho Available:	w power 4250.0(1	inli w) U:	ne upoe-plus sed:1031.2(w)	Remainir	ng:3218.8(w	7)	
	Codes: DS SP	- Dual S - Single	Signat e Pair	ture device, rset device	SS - Singl	le Signatur	re device	
	Interface	Admin State	Туре	e Oper-State Alt-A,B	Power Allocated	r(Watts) d Utilized	Class Alt-A,B	Device Name
	Gi1/0/16 Gi1/0/21	auto auto	SS DS	on,on on,on	60.0 60.0	10.5 10.5	8 5,5	Ieee PD Ieee PD
	次の例では の出力を示	、スイン	ッチホ	ペートに対する	show pow	er inline up	oe-plus int	erface-id コマンド
	Device> sh	ow powe	r inl:	ine upoe-plus	gigabitEt	thernet 1/0)/23	
	Codes: DS SP	- Dual S - Single	Signat e Pair	ture device, rset device	SS - Singl	le Signatur	ce device	
	Interface	Admin State	Туре	e Oper-State Alt-A,B	Power Allocated	r(Watts) d Utilized	Class Alt-A,B	Device Name
	Gi1/0/4 Gi1/0/15 Gi1/0/23	auto auto auto	SP SS DS	on on,on on,on	4.0 60.0 45.4	3.8 10.5 26.9	1 6 3,4	Ieee PD Ieee PD Ieee PD Ieee PD

フィールド	説明
タイプ (Type)	受電デバイスのタイプ:シングルペアセットデバイス、シングルシグネチャ デバイス、またはデュアルシグネチャデバイス。
Oper-State	ポートのそれぞれの信号ペアおよびスペアペアの状態。
Power Allocated	ポートに割り当てられた電力(ワット単位)。
Power Utilized	ポートの受電デバイスの消費電力。
Class Alt-A, B	対応する信号ペアまたはスペアペア
Device Name	CDP からアドバタイズされた受電デバイスの名前。

表 17: show power inline upoe-plus のフィールドの説明

show system mtu

グローバル最大伝送ユニット(MTU)、またはスイッチに設定されている最大パケットサイズ を表示するには、特権 EXEC モードで show system mtu コマンドを使用します。

show system mtu

- **コマンドデフォルト** なし
- コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。

- 使用上のガイドライン MTU 値および MTU 値に影響を与えるスタック設定の詳細については、system mtu コマンド を参照してください。
- **例** 次に、show system mtu コマンドの出力例を示します。

Device# **show system mtu** Global Ethernet MTU is 1500 bytes.

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、特権 EXEC モードで show tech-support コマンドを使用します。

show tech-support

[cef|cf|eigrp|evc|fnf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp|wcp|inf||ipc|ipmulticast|ipsec|mfib|nat|nbar|onep|ospf|page|password|rsvp|subscriber|vrrp||vrrp||wcp||inf||ipc||page|password|rsvp|subscriber|vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp||vrrp

構文の説明	cef	(任意)CEF 関連情報を表示します。
	cft	(任意)CFT 関連情報を表示します。
	eigrp	(任意)EIGRP 関連情報を表示します。
	evc	(任意)EVC 関連情報を表示します。
	fnf	(任意)Flexible NetFlow 関連情報を表示します。
	ірс	(任意)IPC 関連情報を表示します。
	ipmulticast	(任意)IP 関連情報を表示します。
	ipsec	(任意)IPSEC 関連情報を表示します。
	mfib	(任意)MFIB 関連情報を表示します。
	nat	(任意)NAT 関連情報を表示します。
	nbar	(任意)NBAR 関連情報を表示します。
	onep	(任意)ONEP 関連情報を表示します。
	ospf	(任意)OSPF 関連情報を表示します。
	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 たの行を表示するか、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。
	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 レ「 <removed>」と置き換えられます。</removed>
	rsvp	(任意)IP RSVP 関連情報を表示します。
	subscriber	(任意) サブスクライバ関連情報を表示します。
	vrrp	(任意) VRRP 関連情報を表示します。

	wccp (任意) WCCP 関連情報を表示し	ます。
コマンドモード	- 特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが実装されまし た。
		なります。この出力を効率よく処理するには、

1 トライン show tech-support ニマントの出力は非常に反くなりより。この出力を効果なく起望りなたは、 ローカルの書き込み可能なストレージ、またはリモートファイルシステムで、この出力をファ イルにリダイレクトします(たとえば、show tech-support > filename)。ファイルに出力をリ ダイレクトすると、出力を Cisco Technical Assistance Center (TAC)の担当者に送信することも 容易になります。

リダイレクトには、次のいずれかの方法を使用できます。

- •> filename:出力をファイルにリダイレクトします。
- •>> filename:出力をファイルにアペンドモードでリダイレクトします。

show tech-support bgp

BGP 関連の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、特権 EXEC モー ドで show tech-support bgp コマンドを使用します。

show tech-support bgp [address-family {all | ipv4 [flowspec | multicast | unicast | [mdt
| mvpn] {all | vrf vrf-instance-name }] |ipv6 [flowspec | multicast | mvpn {all | vrf
vrf-instance-name } | unicast] | l2vpn [evpn | vpls] | link-state [link-state] | [nsap
| rtfilter] [unicast] | [vpnv4 | vpnv6] [flowspec | multicast | unicast] {all | vrf
vrf-instance-name }] [detail]

構文の説明	address-family	(任意)指定したアドレスファミリの出力を 表示します。
	address-family all	(任意)すべてのアドレスファミリの出力を 表示します。
	ipv4	(任意) IPv4 アドレスファミリの出力を表示 します。
	ipv6	(任意) IPv6 アドレスファミリの出力を表示 します。
	l2vpn	(任意)L2VPN アドレスファミリの出力を表 示します。
	link-state	(任意)リンクステートアドレスファミリの 出力を表示します。
	nsap	(任意)NSAP アドレスファミリの出力を表 示します。
	rtfilter	(任意)RTフィルタアドレスファミリの出力 を表示します。
	vpnv4	(任意)VPNv4 アドレスファミリの出力を表 示します。
	vpnv6	(任意)VPNv6 アドレスファミリの出力を表 示します。
	flowspec	(任意)アドレスファミリのフロースペック 関連情報を表示します。
	multicast	(任意)アドレスファミリのマルチキャスト 関連情報を表示します。

unicast	(任意)アドレスファミリのユニキャス 連情報を表示します。
mdt	(任意)アドレスファミリのマルチキャ 配信ツリー(MDT)関連情報を表示しま
mvpn	(任意)アドレスファミリのマルチキャ VPN(MVPN)関連情報を表示します。
vrf	VPNルーティング/転送インスタンスの情 表示します。
evpn	(任意)アドレスファミリのイーサネット (EVPN)関連情報を表示します。
vpls	(任意)アドレスファミリの仮想プライ・ ト LAN サービス(VPLS)関連情報を表述 ます。
vrf-instance-name	VPN ルーティング/転送インスタンスの名 指定します。
all	すべての VPN NLRI に関する情報を表示 す。
detail	(任意)詳細なルート情報を表示します。
ユーザ EXEC (>)	
特権 EXEC(#)	
リリース	変更内容
Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン show tech-support bgp コマンドは、さまざまな BGP show コマンドの出力を表示し、それらを show-tech ファイルに記録するために使用します。show tech-support bgp コマンドの出力は非 常に長くなります。この出力を効率よく処理するには、ローカルの書き込み可能なストレー ジ、またはリモートファイルシステムで、この出力をファイルにリダイレクトします(たとえ ば、show tech-support > filename)。ファイルに出力をリダイレクトすると、出力を Cisco Technical Assistance Center (TAC)の担当者に送信することも容易になります。

リダイレクトには、次のいずれかの方法を使用できます。

•> filename:出力をファイルにリダイレクトします。

•>> filename:出力をファイルにアペンドモードでリダイレクトします。

show tech-support bgp コマンドを使用すると、次の show コマンドが自動的に実行されます。

コマンドモー

コマンド履歴

- show clock
- show version
- show running-config
- show process cpu sorted
- show process cpu history
- show process memory sorted

show tech-support bgp address-family*address-family-name address-family-modifier* コマンドを使用 すると、特定のアドレスファミリに対する次の **show** コマンドが自動的に実行されます。

- show bgp address-family-name address-family-modifier summary
- show bgp address-family-name address-family-modifier detail
- show bgp address-family-name address-family-modifier internal
- show bgp address-family-name address-family-modifier neighbors
- show bgp address-family-name address-family-modifier update-group
- show bgp address-family-name address-family-modifier replication
- show bgp address-family-name address-family-modifier community
- show bgp address-family-name address-family-modifier dampening dampened-paths
- show bgp address-family-name address-family-modifier dampening flap-statistics
- show bgp address-family-name address-family-modifier dampening parameters
- show bgp address-family-name address-family-modifier injected-paths
- show bgp address-family-name address-family-modifier cluster-ids
- show bgp address-family-name address-family-modifier cluster-ids internal
- show bgp address-family-name address-family-modifier peer-group
- show bgp address-family-name address-family-modifier pending-prefixes
- show bgp address-family-name address-family-modifier rib-failure

show tech-support bgp コマンドを使用した場合は、上記のコマンドに加えて、セグメントルー ティング固有の次の show コマンドも実行されます。

- show bgp all binding-sid
- show segment-routing client
- show segment-routing mpls state
- show segment-routing mpls gb
- show segment-routing mpls connected-prefix-sid-map protocol ipv4
- · show segment-routing mpls connected-prefix-sid-map protocol backup ipv4

• show mpls traffic-eng tunnel auto-tunnel client bgp

show tech-support diagnostic

テクニカルサポートに使用する診断情報を表示するには、特権 EXEC モードで show tech-support diagnostic コマンドを使用します。

show tech-support diagnostic

構文の説明	このコマンドには引数またはキーワードはありません。
コマンドモード	特権 EXEC(#)

コマンド履歴

リリース変更内容Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドの出力は非常に長くなります。この出力を効率よく処理するには、ローカルの書 き込み可能なストレージ、またはリモートファイルシステムで、この出力をファイルにリダイ レクトします(たとえば、show tech-support diagnostic > flash:*filename*)。

(注) スタック構成をサポートしているデバイスの場合、このコマンドはアップしているすべてのス イッチで実行されます。スタック構成をサポートしていないデバイスの場合、このコマンドは アクティブスイッチでのみ実行されます。

このコマンドの出力には次のコマンドの出力が表示されます。

Catalyst 9400 スイッチ:

- show clock
- show version
- show running-config
- show inventory
- show post
- show diagnostic bootup level
- show diagnostic status
- · show diagnostic content module all
- show diagnostic result module all detail
- · show diagnostic schedule module all
- · show diagnostic description module [module number] test all
- · show logging onboard slot [slot number] clilog detail

- show logging onboard slot [slot number] counter detail
- show logging onboard slot [slot number] environment detail
- show logging onboard slot [slot number] message detail
- · show logging onboard slot [slot number] poe detail
- show logging onboard slot [slot number] status
- · show logging onboard slot [slot number] temperature detail
- · show logging onboard slot [slot number] uptime detail
- show logging onboard slot [slot number] voltage detail
- · show logging onboard RP [active | standby] voltage detail
- show logging onboard RP [active | standby] clilog detail
- · show logging onboard RP [active | standby] counter detail
- show logging onboard RP [active | standby] environment detail
- · show logging onboard RP [active | standby] message detail
- · show logging onboard RP [active | standby] poe detail
- · show logging onboard RP [active | standby] status
- show logging onboard RP [active | standby] temperature detail
- · show logging onboard RP [active | standby] uptime detail

Catalyst 9400 StackWise Virtual リンク (SVL) スイッチ:

- show clock
- show version
- show running-config
- show inventory
- show post
- show diagnostic bootup level
- show diagnostic status
- · show diagnostic content switch all
- show diagnostic schedule switch all
- · show diagnostic result switch [switch number] module [module number] detail
- show diagnostic description switch [switch number] module [module number] test all
- · show logging onboard switch [switch number] slot [slot number] clilog detail
- · show logging onboard switch [switch number] slot [slot number] counter detail

• show logging onboard switch [switch number] slot [slot number] environment detail

- · show logging onboard switch [switch number] slot [slot number] message detail
- show logging onboard switch [switch number] slot [slot number] poe detail
- · show logging onboard switch [switch number] slot [slot number] status
- show logging onboard switch [switch number] slot [slot number] temperature detail
- show logging onboard switch [switch number] slot [slot number] uptime detail
- · show logging onboard switch [switch number] slot [slot number] voltage detail
- show logging onboard switch [active | standby] RP active voltage detail
- show logging onboard switch [active | standby] RP active clilog detail
- show logging onboard switch [active | standby] RP active counter detail
- · show logging onboard switch [active | standby] RP active environment detail
- show logging onboard switch [active | standby] RP active message detail
- · show logging onboard switch [active | standby] RP active poe detail
- show logging onboard switch [active | standby] RP activestatus
- · show logging onboard switch [active | standby] RP active temperature detail
- · show logging onboard switch [active | standby] RP active uptime detail

次に、show tech-support diagnostic コマンドの出力例を示します。 Device# show tech-support diagnostic

----- show diagnostic status -----

<BU> - Bootup Diagnostics, <HM> - Health Monitoring Diagnostics, <OD> - OnDemand Diagnostics, <SCH> - Scheduled Diagnostics

Card	Description	Current Running Test	Run by
2	C9400-LC-24XS	N/A	N/A
3	C9400-SUP-1	N/A	N/A

```
C9400-SUP-1
                                  N/A
                                                             N/A
4
6
    C9400-LC-48UX
                                  N/A
                                                             N/A
_____ ____
----- show post -----
Stored system POST messages:
Switch C9407R
_____
POST: MBIST Tests : Begin
POST: MBIST Tests : End, Status Passed
POST: Module: 3 PHY Loopback: loopback Test: Begin
POST: Module: 3 PHY Loopback: loopback Test: End, Status Passed
POST: Module: 4 PHY Loopback: loopback Test: Begin
POST: Module: 4 PHY Loopback: loopback Test: End, Status Passed
POST: Module: 2 PHY Loopback: loopback Test: Begin
POST: Module: 2 PHY Loopback: loopback Test: End, Status Passed
POST: Module: 6 PHY Loopback: loopback Test: Begin
POST: Module: 6 PHY Loopback: loopback Test: End, Status Passed
----- show diagnostic content module all -----
module 2:
```

Test Interval Thre-

Diagnostics test suite attributes:

M/C/* - Minimal bootup level test / Complete bootup level test / NA

B/* - Basic ondemand test / NA

 $\text{P/V}/\star$ - Per port test / Per device test / NA

 D/N/\star - Disruptive test / Non-disruptive test / NA

 $\ensuremath{\text{S}}\xspace/*$ - Only applicable to standby unit / NA

 $\rm X/\star$ - Not a health monitoring test / NA

 F/\star - Fixed monitoring interval test / NA

 ${\rm E}/{\rm \star}$ - Always enabled monitoring test / NA

A/I - Monitoring is active / Monitoring is inactive

ID	Test Name	Attributes	day	hh:mm:ss.ms	shold
1)	TestGoldPktLoopback>	*BPN*X**I	not	configured	n/a
2)	TestPhyLoopback>	*BPD*X**I	not	configured	n/a
3)	TestThermal>	*B*N****A	000	00:01:30.00	1
4)	TestScratchRegister>	*B*N****A	000	00:01:30.00	5
5)	TestUnusedPortLoopback>	*BPN****I	not	configured	1
6)	TestPortTxMonitoring>	*BPN****A	000	00:01:15.00	1

module 3:

Diagnostics test suite attributes:

M/C/* - Minimal bootup level test / Complete bootup level test / NA B/* - Basic ondemand test / NA P/V/* - Per port test / Per device test / NA D/N/* - Disruptive test / Non-disruptive test / NA S/* - Only applicable to standby unit / NA X/* - Not a health monitoring test / NA F/* - Fixed monitoring interval test / NA

 $\rm E/\star$ - Always enabled monitoring test / NA

インターフェイスおよびハードウェア コマンド

A/I - Monitoring is active / Monitoring is inactive .----- show diagnostic description module 1 test all ---------- show logging onboard slot 1 clilog detail -----obfl clilog feature is not supported. ----- show logging onboard slot 1 counter detail -----obfl counter feature is not supported. ----- show logging onboard slot 1 environment detail ----obfl environment feature is not supported. ----- show logging onboard slot 1 message detail -----Line card at slot 1 is not present ----- show logging onboard slot 1 poe detail -----Line card at slot 1 is not present ----- show logging onboard slot 1 status ------Line card at slot 1 is not present ----- show logging onboard slot 1 temperature detail -----

インターフェイスおよびハードウェア コマンド

Line card at slot 1 is not present

----- show logging onboard slot 1 uptime detail -----

Line card at slot 1 is not present

----- show logging onboard slot 1 voltage detail -----

Line card at slot 1 is not present

----- show diagnostic description module 2 test all -----

TestGoldPktLoopback :

The GOLD packet Loopback test verifies the MAC level loopback functionality. In this test, a GOLD packet, for which doppler provides the support in hardware, is sent. The packet loops back at MAC level and is matched against the stored packet. It is a non-disruptive test.

TestPhyLoopback :

The PHY Loopback test verifies the PHY level loopback functionality. In this test, a packet is sent which loops back at PHY level and is matched against the stored packet. It is a disruptive test and cannot be run as a health monitoring test.

TestThermal :

This test verifies the temperature reading from the sensor is below the yellow temperature threshold. It is a non-disruptive test and can be run as a health monitoring test.

TestScratchRegister :

The Scratch Register test monitors the health of

application-specific integrated circuits (ASICs) by writing values into registers and reading back the values from these registers. It is a non-disruptive test and can be run as a health monitoring test.

TestUnusedPortLoopback :

This test verifies the PHY level loopback functionality for admin-down ports. In this test, a packet is sent which loops back at PHY level and is matched against the stored packet. It is a non-disruptive test and can be run as a health monitoring test.

TestPortTxMonitoring :

This test monitors the TX counters of a connected interface. This test verifies if the connected port is able to send the packets or not. It is a non-disruptive test and can be run as a health monitoring test.

インターフェイスおよびハードウェア コマンド

show tech-support poe

PoE 関連のすべてのトラブルシューティングコマンドの出力を表示するには、特権 EXEC モードで show tech-support poe コマンドを使用します。このコマンドでは次のコマンドの出力が表示されます。

非 SVL セットアップ

- show clock
- show version
- show running-config
- show log
- show interface
- show interface status
- show controllers ethernet-controller
- show cdp neighbors detail
- show llpd neighbors detail
- show post
- show platform
- show module
- show platform software ilpower details
- show platform software ilpower system switch-id
- show power detail
- show power inline
- show power inline interface-id detail
- show power inline police
- show power inline priority
- show platform software trace message iomd *slot-number/*0
- show platform software trace message iomd slot-number/0 reverse
- show logging onboard slot slot-number poe detail
- show platform hardware fed switch switch-number fwd-asic register read register-name SupDeviceId
- test platform hardware poe get *slot-number* global
- test platform hardware poe get *slot-number* port *port-number*

SVL セットアップ

- show clock
- show version
- show running-config
- show log
- show interface
- show interface status
- show controllers ethernet-controller
- show cdp neighbors
- show cdp neighbors detail
- show llpd neighbors
- show llpd neighbors detail
- show post
- show platform
- show module
- show platform software ilpower details
- show platform software ilpower system switch-id
- show power detail
- show power inline
- show power inline interface-id detail
- show power inline police
- show power inline priority
- show platform software trace message iomd switch switch-number slot-number/0
- show platform software trace message iomd switch-number slot-number/0 reverse
- show logging onboard slot switch switch-num slotslot-number poe detail
- show platform hardware fed switch switch-number fwd-asic register read register-name SupDeviceId
- test platform hardware poe get switch-num slot-number global
- test platform hardware poe get switchswitch-num slot-number port port-number

コマンドデフォルト このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード 特権 EXEC

I

コマンド履歴	
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.10.1 このコマンドが導入されました。
	次に、 show tech-support poe コマンドの出力例を示します。
	デバイス# show tech-support poe show clock
	17:39:28.741 PDT Wed Aug 22 2018
	show version
	Cisco IOS XE Software, Version Version 16.10.01 Cisco IOS Software [Gibraltar], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_LITE_IOSXE), Versio 16.10.1, RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c) 1986-2018 by Cisco Systems, Inc. Compiled Wed 13-Jun-18 05:27 by mcpre
	Cisco IOS-XE software, Copyright (c) 2005-2018 by cisco Systems, Inc. All rights reserved. Certain components of Cisco IOS-XE software are licensed under the GNU General Public License ("GPL") Version 2.0. The software code licensed under GPL Version 2.0 is free software that comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. You can redistribute and/or modify such GPL code under the terms of GPL Version 2.0. For more details, see the documentation or "License Notice" file accompanying the IOS-XE software, or the applicable URL provided on the flyer accompanying the IOS-XE software.
	ROM: IOS-XE ROMMON
	BOOTLDR: System Bootstrap, Version 16.6.2r[FC1], DEVELOPMENT SOFTWARE
	UUT1 uptime is 47 minutes
	Uptime for this control processor is 52 minutes
	System returned to ROM by Image Install at 09:53:40 PDT Wed Aug 22 2018
	System restarted at 16:51:55 PDT Wed Aug 22 2018
	System image file is "flash:cat9k_iosxe.BLD_POLARIS_DEV_LATEST_20180806_024152.SSA.conf
	Last reload reason: Image Install
	This product contains cryptographic features and is subject to United
	States and local country laws governing import, export, transfer and
	use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply
	third-party authority to import, export, distribute or use encryption.

Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at: http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html

If you require further assistance please contact us by sending email to export@cisco.com.

Technology Package License Information:

Technology-package		Technology-package
Current	Туре	Next reboot
network-advantage	Smart License	network-advantage
dna-advantage	Subscription Smart License	dna-advantage

Smart Licensing Status: UNREGISTERED/EVAL MODE

cisco C9404R (X86) processor (revision V00) with 1940534K/6147K bytes of memory. Processor board ID FXS214202WY 1 Virtual Ethernet interface 168 Gigabit Ethernet interfaces 40 Ten Gigabit Ethernet interfaces 4 Forty Gigabit Ethernet interfaces 32768K bytes of non-volatile configuration memory. 15956620K bytes of physical memory. 11161600K bytes of Bootflash at bootflash:.
11161600K bytes of Bootflash at bootflash-2-0:.
1638400K bytes of Crash Files at crashinfo:.
1638400K bytes of Crash Files at crashinfo-2-0:.
0K bytes of WebUI ODM Files at webui:.

Base Ethernet MAC Address	:	38-0E-4D-9B-05-C0
Motherboard Assembly Number	:	49F4
Motherboard Serial Number	:	FXS214202WY
Model Revision Number	:	V02
Motherboard Revision Number	:	1
Model Number	:	C9404R
System Serial Number	:	FXS2145Q20X

Switch 02

Base Ethernet MAC Address: 38:0e:4d:9b:10:00 Motherboard Assembly Number: 49F4 Motherboard Serial Number: FXS2143001X Model Revision Number: V02 Motherboard Revision Number: 1 Model Number: C9404R System Serial Number: FXS2145Q20C

Configuration register is 0x2

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

Building configuration...

Current configuration : 22900 bytes ! ! Last configuration change at 14:59:57 PDT Mon Sep 11 2017 ! version 16.10 no service pad service timestamps debug datetime msec localtime show-timezone service timestamps log datetime msec localtime show-timezone

```
service compress-config
no platform punt-keepalive disable-kernel-core
platform shell
hostname stack9-mixed2
1
I
vrf definition Mgmt-vrf
 1
 address-family ipv4
 exit-address-family
 !
 address-family ipv6
exit-address-familv
I.
no logging monitor
1
no aaa new-model
boot system switch all flash:packages.conf
clock timezone PDT -7 0
stack-mac persistent timer 4
switch 1 provision ws-c3850-24xs
stack-power stack Powerstack-11
mode redundant strict
1
stack-power switch 1
stack Powerstack-11
1
ip routing
!
crypto pki trustpoint TP-self-signed-2636786964
 enrollment selfsigned
 subject-name cn=IOS-Self-Signed-Certificate-2636786964
revocation-check none
rsakeypair TP-self-signed-2636786964
1
crypto pki certificate chain TP-self-signed-2636786964
 certificate self-signed 01
  30820330 30820218 A0030201 02020101 300D0609 2A864886 F70D0101 05050030
  31312F30 2D060355 04031326 494F532D 53656C66 2D536967 6E65642D 43657274
  69666963 6174652D 32363336 37383639 3634301E 170D3137 30333137 31383331
  31325A17 0D323030 31303130 30303030 305A3031 312F302D 06035504 03132649
  4F532D53 656C662D 5369676E 65642D43 65727469 66696361 74652D32 36333637
  38363936 34308201 22300D06 092A8648 86F70D01 01010500 0382010F 00308201
  0A028201 0100E7C5 F498308A 83FF02DB 48AC4428 2F738E43 8587DD2E D1D43918
  7921617F 563890D7 35707C69 413D9F6D A160A6E2 D741C0B3 8E2969EA 9E732EA8
  D3BD6B75 3465C0E6 0FAC1055 340903A5 0EF67AE4 271D73BF F6C91B39 A13C2423
  9250D266 86E07FBC B41851AC 2B03B570 73300C09 0D1B15D1 E56DDA9A 4D39CDF2
  OC7A0831 C634DFE8 3EA55909 D9EEFEA7 B0EB872E 0E91CA86 B90965CC 326780EA
  28274CB1 EB13CA17 08959E01 8F9D25EC 4F8CE767 394E345C E870D776 10758D21
  9D6BD6CD D7619DD0 28B1E6CB D1032A62 DC215510 BA58895E D3724D3C 2A8481D4
  5E5129F5 65CE9105 47DCFD46 1AA7E20E 1D20E4DD 7C786428 83ACCDCE C5900822
  F85AF081 FF130203 010001A3 53305130 0F060355 1D130101 FF040530 030101FF
  301F0603 551D2304 18301680 149EE39D 6B4CC129 72868658 69880994 7AC71912
  04301D06 03551D0E 04160414 9EE39D6B 4CC12972 86865869 8809947A C7191204
  300D0609 2A864886 F70D0101 05050003 82010100 C42EAF92 1D2324B9 2B0153DD
  A85E607E FA9FA0AD BB677982 B5DAC3F7 DE938EC9 6F948385 9916A359 AF2BBA86
  06F04B7E 5B736DD7 CDD89067 1887C177 9241CDF5 0943000D D940F982 55F3DD8A
  9E52167E 64074D23 A1E93445 1B60E4A0 D923F5FA 19064241 E575D6B9 7E1CCE9C
  3957A4C7 67F86FE4 3CC37107 B003873A 3D986787 7DF29056 29D42E30 4AE1D7AC
  3DABD1E8 940DDDF9 C14DCE35 71C79000 A7AF6B28 AD050608 4E7B16CB 7ED8D32E
  FB4B5FF8 CDA2FFCD 3FDAFEF6 AC279A80 03A7FC31 FEB27C2F D7AEFCAE 1B01850F
  AEEAC787 1F1B6BBB 380AA70F CACE89AF 3B0096B6 05906C96 8D004FDC D35AECFC
```
```
A644C0AF 4F874C6D 67F5769E A6147323 D199FE63
        quit
1
errdisable recovery cause inline-power
errdisable recovery interval 30
license boot level ipservicesk9
diagnostic bootup level minimal
spanning-tree mode rapid-pvst
spanning-tree extend system-id
!
redundancy
mode sso
1
class-map match-any system-cpp-police-topology-control
  description Topology control
class-map match-any system-cpp-police-sw-forward
  description Sw forwarding, L2 LVX data, LOGGING
class-map match-any system-cpp-default
 description EWLC control, EWCL data
!
policy-map port child policy
class non-client-nrt-class
 bandwidth remaining ratio 10
policy-map system-cpp-policy
class system-cpp-police-data
 police rate 600 pps
class system-cpp-police-sys-data
 police rate 100 pps
interface Port-channel1
no switchport
no ip address
1
interface GigabitEthernet0/0
vrf forwarding Mgmt-vrf
ip address 10.5.49.131 255.255.255.0
negotiation auto
T.
interface FortyGigabitEthernet1/1/1
interface TenGigabitEthernet1/0/1
1
interface FortyGigabitEthernet2/1/1
shutdown
!
interface TenGigabitEthernet2/1/1
shutdown
1
interface GigabitEthernet3/0/40
shutdown
!
interface GigabitEthernet9/0/1
power inline port poe-ha
Т
interface GigabitEthernet9/0/11
power inline port priority high
T.
interface Vlan1
no ip address
1
ip forward-protocol nd
ip http server
ip http authentication local
ip http secure-server
```

ip tftp source-interface GigabitEthernet0/0 ip route 20.20.20.0 255.255.255.0 2.2.2.3 ip ssh time-out 60 ip ssh authentication-retries 2 ip ssh version 2 ip ssh server algorithm encryption aes128-ctr aes192-ctr aes256-ctr ip ssh client algorithm encryption aes128-ctr aes192-ctr aes256-ctr ip access-list extended AutoQos-4.0-wlan-Acl-Bulk-Data permit tcp any any eq 22 permit tcp any any eq 465 permit tcp any any eq 143 permit tcp any any eq 993 permit tcp any any eq 995 permit tcp any any eq 1914 permit tcp any any eq ftp permit tcp any any eq ftp-data permit tcp any any eq smtp permit tcp any any eq pop3 ip access-list extended AutoQos-4.0-wlan-Acl-MultiEnhanced-Conf permit udp any any range 16384 32767 permit tcp any any range 50000 59999 ip access-list extended AutoQos-4.0-wlan-Acl-Scavanger permit tcp any any range 2300 2400 permit udp any any range 2300 2400 permit tcp any any range 6881 6999 permit tcp any any range 28800 29100 permit tcp any any eq 1214 permit udp any any eq 1214 permit tcp any any eq 3689 permit udp any any eq 3689 permit tcp any any eq 11999 ip access-list extended AutoQos-4.0-wlan-Acl-Signaling permit tcp any any range 2000 2002 permit tcp any any range 5060 5061 permit udp any any range 5060 5061 ip access-list extended AutoQos-4.0-wlan-Acl-Transactional-Data permit tcp any any eq 443 permit tcp any any eq 1521 permit udp any any eq 1521 permit tcp any any eq 1526 permit udp any any eq 1526 permit tcp any any eq 1575 permit udp any any eq 1575 permit tcp any any eq 1630 permit udp any any eq 1630 permit tcp any any eq 1527 permit tcp any any eq 6200 permit tcp any any eq 3389 permit tcp any any eq 5985 permit tcp any any eq 8080 ! control-plane service-policy input system-cpp-policy ! ! no vstack 1 line con 0 exec-timeout 0 0 stopbits 1 speed 115200

line aux 0

```
stopbits 1
line vty 0 4
login
line vty 5 15
login
!
1
mac address-table notification mac-move
wsma agent exec
profile httplistener
profile httpslistener
!
wsma agent config
profile httplistener
profile httpslistener
1
wsma agent filesys
profile httplistener
profile httpslistener
!
wsma agent notify
profile httplistener
profile httpslistener
T.
!
wsma profile listener httplistener
transport http
!
wsma profile listener httpslistener
transport https
!
ap dot11 airtime-fairness policy-name Default 0
ap group default-group
ap hyperlocation ble-beacon 0
ap hyperlocation ble-beacon 1
ap hyperlocation ble-beacon 2
ap hyperlocation ble-beacon 3
ap hyperlocation ble-beacon 4
end
----- show log -----
```

Syslog logging: enabled (0 messages dropped, 153 messages rate-limited, 0 flushes, 0 overruns, xml disabled, filtering disabled)

No Active Message Discriminator.

No Inactive Message Discriminator.

Console logging: disabled Monitor logging: level debugging, 0 messages logged, xml disabled, filtering disabled Buffer logging: level debugging, 2434 messages logged, xml disabled, filtering disabled Exception Logging: size (4096 bytes) Count and timestamp logging messages: disabled Persistent logging: disabled No active filter modules. Trap logging: level informational, 445 message lines logged Logging Source-Interface: VRF Name: Log Buffer (4096 bytes): 17:38:42.126 PDT: ILP power assign handling event: event 2, pwr assign is done by proto LLDP-MDI Port Gi1/1/0/23: Selected Protocol LLDP-MDI Aug 22 17:38:42.126 PDT: ILP power-via-MDI request from IDB: Received LLDP 802.3at Power-via-MDI TLV from port GigabitEthernet1/1/0/23 Aug 22 17:38:42.126 PDT: Print four wire power via-MDI TLV: FOUR WIRE via mdi class tlv: Four Wire Power Supported : 0 Spare Pair Det Classify Req : 0 PD Desired State : 0 PSE Operation State : 0 Aug 22 17:38:42.126 PDT: Received 4-wire LLDP TLV on Gi1/1/0/23 Aug 22 17:38:42.126 PDT: four_pair 0, spare_pair_det 0, pd_state 0, pse_state OGi1/1/0/23

Aug 22 17:38:44.126 PDT: ILP get power-via-MDI TLV for IDB: Sending LLDP TLV on Gi1/1/0/23 Aug 22 17:38:44.126 PDT: Print LLDB power via-MDI TLV: LLDP power via mdi class tlv: PSE Allocation(mW): 130

LLDP GET TLV

```
PD Request(mW) : 130
PD Class : Class 3
PD Priority : low
PD Power Type : Type 2 PSE
Power Source : Primary
mdi_pwr_support: 15
Power Pair : SignalGi1/1/0/23 LLDP GET TLV
```

Aug 22 17:38:44.126 PDT: ILP get power-via-MDI TLV for IDB: PSE Sending 4-wire LLDP TLV on Gi1/1/0/23

Aug 22 17:38:44.126 PDT: Print four wire power via-MDI TLV: FOUR WIRE via mdi class tlv:

Four Wire Power Supported : 1 Spare Pair Det Classify Req : 0 PD Desired State : 0 PSE Operation State : 0Gi1/1/0/23 LLDP GET TLV

Aug 22 17:38:44.261 PDT: ILP get power-via-MDI TLV for IDB: Sending LLDP TLV on Gi1/1/0/23 Aug 22 17:38:44.261 PDT: Print LLDB power via-MDI TLV: LLDP power via mdi class tlv:

```
PSE Allocation(mW): 130
PD Request(mW) : 130
PD Class : Class 3
PD Priority : low
PD Power Type : Type 2 PSE
Power Source : Primary
mdi_pwr_support: 15
Power Pair : SignalGi1/1/0/23 LLDP GET TLV
```

Aug 22 17:38:44.261 PDT: ILP get power-via-MDI TLV for IDB: PSE Sending 4-wire LLDP TLV on Gi1/1/0/23

Aug 22 17:38:44.261 PDT: Print four wire power via-MDI TLV: FOUR WIRE via mdi class tlv:

Four Wire Power Supported : 1 Spare Pair Det Classify Req : 0 PD Desired State : 0 PSE Operation State : 0

Aug 22 17:39:04.397 PDT: ILP power-via-MDI request from IDB: Received LLDP 802.3at Power-via-MDI TLV from port GigabitEthernet1/1/0/47

Aug 22 17:39:04.397 PDT: Print LLDB power via-MDI TLV: LLDP power via mdi class tlv:

```
PSE Allocation(mW): 130
PD Request(mW) : 130
PD Class : Class 3
PD Priority : high
PD Power Type : Type 1 PD
Power Source : Primary
mdi_pwr_support: 0
Power Pair : Signal
```

Aug 22 17:39:04.397 PDT: ILP power assign handling event: event 2, pwr assign is done by proto LLDP-MDI

Port Gi1/1/0/47: Selected Protocol LLDP-MDI

Aug 22 17:39:04.397 PDT: ILP power-via-MDI request from IDB: Received LLDP 802.3at Power-via-MDI TLV from port GigabitEthernet1/1/0/47Gi1/1/0/47 LLDP TLV REQUEST: No change in request/allocation

Gi1/1/0/47 LLDP GET TLV

Aug 22 17:39:06.397 PDT: ILP get power-via-MDI TLV for IDB: Sending LLDP TLV on Gi1/1/0/47 Aug 22 17:39:06.397 PDT: Print LLDB power via-MDI TLV: LLDP power via mdi class tlv:

PSE Allocation(mW): 130
PD Request(mW) : 130
PD Class : Class 3
PD Priority : low
PD Power Type : Type 2 PSE
Power Source : Primary
mdi_pwr_support: 15
Power Pair : SignalGi1/1/0/47 LLDP GET TLV

Aug 22 17:39:06.397 PDT: ILP get power-via-MDI TLV for IDB: PSE Sending 4-wire LLDP TLV

show tech-support poe

```
on Gi1/1/0/47
```

Aug 22 17:39:06.397 PDT: Print four wire power via-MDI TLV: FOUR WIRE via mdi class tlv:

Four Wire Power Supported : 1
Spare Pair Det Classify Req : 0
PD Desired State : 0
PSE Operation State : 0
Aug 22 17:39:11.483 PDT: %SYS-5-LOG_CONFIG_CHANGE: Console logging disabled
Aug 22 17:39:11.522 PDT: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Aug 22 17:39:16.693 PDT: %SYS-6-CLOCKUPDATE: System clock has been updated from 17:39:16
PDT Wed Aug 22 2018 to 17:39:17 PDT Wed Aug 22 2018, configured from console by console

----- show interface status -----

Port	Name	Status	Vlan	Duplex	Spee	ed Type
Gi1/1/0/1		connected	1	a-full a	-1000	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/2		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/3		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/4		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/5		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/6		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/7		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/8		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/9		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/10		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/11		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/12		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/13		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/14		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/15		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/16		notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX

Gi1/1/0/17	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/18	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/19	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/20	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/21	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/22	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/23	connected	1	a-full	a-1000	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/24	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/25	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/26	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/27	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/28	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/29	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/30	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/31	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/32	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/33	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/34	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/35	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/36	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/37	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/38	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/39	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/40	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/41	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/42	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/43	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/44	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/45	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/46	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/47	connected	1	a-full	a-1000	10/100/1000BaseTX
Gi1/1/0/48	notconnect	1	auto	auto	10/100/1000BaseTX

----- show interface -----Vlan1 is administratively down, line protocol is down , Autostate Enabled Hardware is Ethernet SVI, address is e4aa.5d54.2188 (bia e4aa.5d54.2188) MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec, reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation ARPA, loopback not set Keepalive not supported ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00 Last input 00:00:02, output never, output hang never Last clearing of "show interface" counters never Input queue: 0/375/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0 Queueing strategy: fifo Output queue: 0/40 (size/max) 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 619 packets input, 71804 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts (0 IP multicasts) 0 runts, 0 giants, 0 throttles 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored 0 packets output, 0 bytes, 0 underruns 0 output errors, 0 interface resets 0 unknown protocol drops 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out GigabitEthernet0/0 is up, line protocol is up Hardware is RP management port, address is 380e.4d9b.05d5 (bia 380e.4d9b.05d5) Internet address is 192.168.0.113/24 MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec, reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation ARPA, loopback not set Keepalive set (10 sec)

インターフェイスおよびハードウェア コマンド

Full Duplex, 1000Mbps, link type is auto, media type is RJ45 output flow-control is unsupported, input flow-control is unsupported ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00 Last input 00:00:26, output 00:00:08, output hang never Last clearing of "show interface" counters never Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0 Queueing strategy: fifo Output queue: 0/40 (size/max) 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 2063 packets input, 160652 bytes, 0 no buffer Received 1 broadcasts (0 IP multicasts) 0 runts, 0 giants, 0 throttles 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored 0 watchdog, 0 multicast, 0 pause input 134 packets output, 17698 bytes, 0 underruns 0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets 56 unknown protocol drops 0 babbles, 0 late collision, 0 deferred 0 lost carrier, 0 no carrier, 0 pause output O output buffer failures, O output buffers swapped out 0 carrier transitions

----- show controllers ethernet-controller ------

Transmit	GigabitEth	ernet1/1/0/1 Red	ceive
29775251	Total bytes	0	Total bytes
455564	Unicast frames	0	Unicast frames
29156096	Unicast bytes	0	Unicast bytes
2882	Multicast frames	0	Multicast frames
240089	Multicast bytes	0	Multicast bytes
1068	Broadcast frames	0	Broadcast frames

インターフェイスおよびハードウェア コマンド

379066	Broadcast bytes	0	Broadcast bytes
0	System FCS error frames	0	IpgViolation frames
0	MacUnderrun frames	0	MacOverrun frames
0	Pause frames	0	Pause frames
0	Cos O Pause frames	0	Cos O Pause frames
0	Cos 1 Pause frames	0	Cos 1 Pause frames
0	Cos 2 Pause frames	0	Cos 2 Pause frames
0	Cos 3 Pause frames	0	Cos 3 Pause frames
0	Cos 4 Pause frames	0	Cos 4 Pause frames
0	Cos 5 Pause frames	0	Cos 5 Pause frames
0	Cos 6 Pause frames	0	Cos 6 Pause frames
0	Cos 7 Pause frames	0	Cos 7 Pause frames
0	Oam frames	0	OamProcessed frames
0	Oam frames	0	OamDropped frames
457497	Minimum size frames	0	Minimum size frames
1153	65 to 127 byte frames	0	65 to 127 byte frames
0	128 to 255 byte frames	0	128 to 255 byte frames
741	256 to 511 byte frames	0	256 to 511 byte frames
123	512 to 1023 byte frames	0	512 to 1023 byte frames
0	1024 to 1518 byte frames	0	1024 to 1518 byte frames
0	1519 to 2047 byte frames	0	1519 to 2047 byte frames
0	2048 to 4095 byte frames	0	2048 to 4095 byte frames
0	4096 to 8191 byte frames	0	4096 to 8191 byte frames
0	8192 to 16383 byte frames	0	8192 to 16383 byte frames
0	16384 to 32767 byte frame	0	16384 to 32767 byte frame
0	> 32768 byte frames	0	> 32768 byte frames
0	Late collision frames	0	SymbolErr frames
56128	Excess Defer frames	0	Collision fragments
0	Good (1 coll) frames	0	ValidUnderSize frames
0	Good (>1 coll) frames	0	InvalidOverSize frames
0	Deferred frames	0	ValidOverSize frames
0	Gold frames dropped	0	FcsErr frames

0 Gold frames truncated

- 0 Gold frames successful
- 0 1 collision frames
- 0 2 collision frames
- 0 3 collision frames
- 0 4 collision frames
- 0 5 collision frames
- 0 6 collision frames
- 0 7 collision frames
- 0 8 collision frames
- 0 9 collision frames
- 0 10 collision frames
- 0 11 collision frames
- 0 12 collision frames
- 0 13 collision frames
- 0 14 collision frames
- 0 15 collision frames
- 0 Excess collision frames

LAST UPDATE 817 msecs AGO

----- show cdp neighbors detail -----

% CDP is not enabled

----- show lldp neighbors detail -----

Local Intf: Gil/1/0/47 Chassis id: a418.7579.0110 Port id: Gi0 Port Description: GigabitEthernet0 System Name: AP2c54.2da4.3a3d

```
Cisco IOS Software, C1260 Software (AP3G1-K9W8-M), Version 15.3(3)JNB2, RELEASE SOFTWARE
(fcl)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2015 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 21-Jul-15 01:31 by prod_rel_team
Time remaining: 106 seconds
System Capabilities: B
Enabled Capabilities: B
Management Addresses - not advertised
Auto Negotiation - supported, enabled
Physical media capabilities:
1000baseT(FD)
1000baseT(FD)
1000baseT(FD)
```

100base-TX(HD)

```
10base-T(FD)
```

System Description:

10base-T(HD)

Media Attachment Unit type: 30

Vlan ID: - not advertised

PoE+ Power-via-MDI TLV:

Power Pair: Signal

Power Class: Class 3

Power Device Type: Type 1 PD

Power Source: PSE

Power Priority: high

Power Requested: 13000 mW

Power Allocated: 13000 mW

----- show post -----

Available:620.0(w) Used:30.8(w) Remaining:589.2(w)

Interface	Admin	Oper	Admin	Oper	Cutoff	Oper
	State	State	Police	Police	Power	Power
Gi1/1/0/1	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/2	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/3	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/4	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/5	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/6	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/7	auto	off	none	n/a	n/a	n/a

Gi1/1/0/8	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/9	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/10	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/11	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/12	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/13	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/14	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/15	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/16	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/17	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/18	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/19	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/20	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/21	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/22	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/23	auto	on	none	n/a	n/a	6.9
Gi1/1/0/24	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/25	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/26	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/27	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/28	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/29	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/30	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/31	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/32	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/33	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/34	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/35	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/36	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/37	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/38	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/39	auto	off	none	n/a	n/a	n/a

Gi1/1/0/43	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/44	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/45	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/46	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/47	auto	on	none	n/a	n/a	8.8
Gi1/1/0/48	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Totals:						15.7

Available:1180.0(w) Used:41.8(w) Remaining:1138.2(w)

Interface	Admin	Oper	Admin	Oper	Cutoff	Oper
	State	State	Police	Police	Power	Power
Gi2/1/0/1	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/2	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/3	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/4	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/5	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/6	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/7	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/8	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/9	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/10) auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/11	l auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/12	2 auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/13	3 auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/14	auto	off	none	n/a	n/a	n/a

Gi2/1/0/15	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
G12/1/0/10	auto					n/a
G12/1/0/10	auto	011	none	11/a	11/a	11/a
G12/1/0/1/	auto	OII	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/18	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/19	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/20	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/21	auto	on	none	n/a	n/a	5.7
Gi2/1/0/22	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/23	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/24	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/25	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/26	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/27	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/28	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/29	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/30	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/31	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/32	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/33	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/34	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/35	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/36	auto	on	none	n/a	n/a	10.3
Te2/1/0/37	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/38	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/39	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/40	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/41	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/42	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/43	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/44	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/45	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/46	auto	off	none	n/a	n/a	n/a

		show power	inline prid	ority		
Totals:					1	ō.O
Te2/1/0/48	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/47	auto	off	none	n/a	n/a	n/a

Interface	Admin	Oper	Admin
	State	State	Priority
Gi1/1/0/1	auto	off	low
Gi1/1/0/2	auto	off	low
Gi1/1/0/3	auto	off	low
Gi1/1/0/4	auto	off	low
Gi1/1/0/5	auto	off	low
Gi1/1/0/6	auto	off	low
Gi1/1/0/7	auto	off	low
Gi1/1/0/8	auto	off	low
Gi1/1/0/9	auto	off	low
Gi1/1/0/10	auto	off	low
Gi1/1/0/11	auto	off	low
Gi1/1/0/12	auto	off	low
Gi1/1/0/13	auto	off	low
Gi1/1/0/14	auto	off	low
Gi1/1/0/15	auto	off	low
Gi1/1/0/16	auto	off	low
Gi1/1/0/17	auto	off	low
Gi1/1/0/18	auto	off	low
Gi1/1/0/19	auto	off	low
Gi1/1/0/20	auto	off	low
Gi1/1/0/21	auto	off	low

Gi1/1/0/22	auto	off	low
Gi1/1/0/23	auto	on	low
Gi1/1/0/24	auto	off	low
Gi1/1/0/25	auto	off	low
Gi1/1/0/26	auto	off	low
Gi1/1/0/27	auto	off	low
Gi1/1/0/28	auto	off	low
Gi1/1/0/29	auto	off	low
Gi1/1/0/30	auto	off	low
Gi1/1/0/31	auto	off	low
Gi1/1/0/32	auto	off	low
Gi1/1/0/33	auto	off	low
Gi1/1/0/34	auto	off	low
Gi1/1/0/35	auto	off	low
Gi1/1/0/36	auto	off	low
Gi1/1/0/37	auto	off	low
Gi1/1/0/38	auto	off	low
Gi1/1/0/39	auto	off	low
Gi1/1/0/40	auto	off	low
Gi1/1/0/41	auto	off	low
Gi1/1/0/42	auto	off	low
Gi1/1/0/43	auto	off	low
Gi1/1/0/44	auto	off	low
Gi1/1/0/45	auto	off	low
Gi1/1/0/46	auto	off	low
Gi1/1/0/47	auto	on	low
Gi1/1/0/48	auto	off	low
Interface	Admin	Oper	Admin
	State	State	Priority

Gi2/1/0/1 auto off

low

Gi2/1/0/2	auto	off	low
Gi2/1/0/3	auto	off	low
Gi2/1/0/4	auto	off	low
Gi2/1/0/5	auto	off	low
Gi2/1/0/6	auto	off	low
Gi2/1/0/7	auto	off	low
Gi2/1/0/8	auto	off	low
Gi2/1/0/9	auto	off	low
Gi2/1/0/10	auto	off	low
Gi2/1/0/11	auto	off	low
Gi2/1/0/12	auto	off	low
Gi2/1/0/13	auto	off	low
Gi2/1/0/14	auto	off	low
Gi2/1/0/15	auto	off	low
Gi2/1/0/16	auto	off	low
Gi2/1/0/17	auto	off	low
Gi2/1/0/18	auto	off	low
Gi2/1/0/19	auto	off	low
Gi2/1/0/20	auto	off	low
Gi2/1/0/21	auto	on	low
Gi2/1/0/22	auto	off	low
Gi2/1/0/23	auto	off	low
Gi2/1/0/24	auto	off	low
Te2/1/0/25	auto	off	low
Te2/1/0/26	auto	off	low
Te2/1/0/27	auto	off	low
Te2/1/0/28	auto	off	low
Te2/1/0/29	auto	off	low
Te2/1/0/30	auto	off	low
Te2/1/0/31	auto	off	low
Te2/1/0/32	auto	off	low
Te2/1/0/33	auto	off	low

Te2/1/0/34	auto	off	low
Te2/1/0/35	auto	off	low
Te2/1/0/36	auto	on	low
Te2/1/0/37	auto	off	low
Te2/1/0/38	auto	off	low
Te2/1/0/39	auto	off	low
Te2/1/0/40	auto	off	low
Te2/1/0/41	auto	off	low
Te2/1/0/42	auto	off	low
Te2/1/0/43	auto	off	low
Te2/1/0/44	auto	off	low
Te2/1/0/45	auto	off	low
Te2/1/0/46	auto	off	low
Te2/1/0/47	auto	off	low
Te2/1/0/48	auto	off	low
		show p	olatform

Chassis type: C9404R

Switch 1

Slot	Туре	State	Insert time (ago)
1	C9400-LC-48U	ok	01:17:25
1/0	C9400-LC-48U	ok	01:12:31
2	C9400-SUP-1XL	ok	01:17:25
2/0	C9400-SUP-1XL	ok	01:12:48
4	WS-XL48D	ok	01:17:25
4/0	WS-XL48D	ok	01:12:30
P1	C9400-PWR-3200AC	ok	01:17:06
P2	C9400-PWR-2100AC	ok	01:17:06

Р9	C9404-FAN	ok	01:17:04
Slot	CPLD Version	Firmware Version	
1	17101705	16.6.2r[FC1]	
2	17101705	16.6.2r[FC1]	
4	17101705	16.6.2r[FC1]	

Switch 2

Slot	Туре	State	Insert time (ago)
1	C9400-LC-48UX	ok	01:09:55
1/0	C9400-LC-48UX	ok	01:11:45
2	C9400-SUP-1XL	ok	01:09:55
2/0	C9400-SUP-1XL	ok	01:12:01
4	C9400-LC-48S	ok	01:09:55
4/0	C9400-LC-48S	ok	01:11:56
P1	C9400-PWR-3200AC	ok	01:17:06
₽2	C9400-PWR-2100AC	ok	01:17:06
P3	C9400-PWR-2100AC	ok	01:17:05
P4	C9400-PWR-2100AC	ps, fail	01:17:04
P9	C9404-FAN	ok	01:17:03

Slot	CPLD Version	Firmware Version
1	17101705	16.6.2r[FC1]
2	17101705	16.6.2r[FC1]
4	17101705	16.6.2r[FC1]
	show module	9

Chassis Type: C9404R

Switch Number 1

Mod	Ports Card Type			Model	Serial No.
	++		+	+	
1	48 48-Port UPOE 10/100/100	0 (RJ-45)	C	C9400-LC-48U	JAE21150CEW
2	10 Supervisor 1 XL Module		C	C9400-SUP-1XL	JAE21200AEM
4	48 48-Port 10/100/1000 (RJ	-45)	V	VS-XL48D	JAE204700PH
Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
	+	+	+	-+	+
1	E4AA.5D54.BBA4 to E4AA.5D54.	BBD3 0.6	16.6.2r[FC1]	BLD_POLARIS_	_DEV_LA ok
2	380E.4D9B.05EC to 380E.4D9B.	05F5 0.6	16.6.2r[FC1]	BLD_POLARIS_	_DEV_LA ok
4	E4AA.5D54.141C to E4AA.5D54.	144B 0.5	16.6.2r[FC1]	BLD_POLARIS_	_DEV_LA ok
Mod	Redundancy Role Operatin	g Redunda	ncy Mode Conf	figured Redunda	ancy Mode
	++		+		
2	Active sso		SSO		
Swi	tch Number 2				
Mod	Ports Card Type			Model	Serial No.
	++		+	+	
1	48 48-Port UPOE w/ 24p mGi	g 24p RJ-	45 C	C9400-LC-48UX	JAE211701E0
2	10 Supervisor 1 XL Module		C	C9400-SUP-1XL	JAE21200AFT
4	48 48-Port 1 Gigabit Ether	net (SFP)	C	C9400-LC-48S	JAE2139034K
Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
	+	+	+	-+	+
1	E4AA.5D54.C5A0 to E4AA.5D54.	C5CF 0.7	16.6.2r[FC1]	BLD POLARIS	DEV LA ok
2	380E.4D9B.102C to 380E.4D9B.	1035 0.6	16.6.2r[FC1]	BLD POLARTS	DEV LA ok
4	707D.B9CF.821C to 707D.B9CF	824B 0.1	16.6.2r[FC1]	BLD POLARTS	DEV LA OK
2 4	380E.4D9B.102C to 380E.4D9B. 707D.B9CF.821C to 707D.B9CF.	1035 0.6 824B 0.1	16.6.2r[FC1]	BLD_POLARIS_ BLD_POLARIS_	_DEV_LA ok _DEV_LA ok

Mod	Red	undancy Role	Opera	ting R	edundancy	Mode Configure	d Redu	ndancy	Mode	
2	Sta	ndby	sso			sso				
Chassis MAC address range: 44 addresses from 380e.4d9b.05c0 to 380e.4d9b.05eb										
		show	power	detai	1					
Swit	ch:	1								
Powe	er						Fan S	tates		
Supp	ly	Model No		Туре	Capacity	Status	1	2	3	4
PS1		C9400-PWR-3200A	с	ac	1570 W	active	good	good	good	good
PS2		C9400-PWR-2100A	0	ac	950 W	active	good	good	good	good
PS C	Curr	ent Configuratio	n Mode	: Com	bined					
PS C	Curr	ent Operating St	ate	: Com	bined					
Powe	er s	upplies currentl	y acti	ve	: 2					
Powe	er s	upplies currentl	y avai	lable	: 2					
Swit	ch:	2								
Powe	er						Fan S	tates		
Supp	ly	Model No		Туре	Capacity	Status	1	2	3	4
PS1		C9400-PWR-3200A	 C	ac	1570 W	active	good	good	good	good

950 W

ac 950 W

active

active

good good good good

good good good good

I

ac

インターフェイスおよびハードウェア コマンド

C9400-PWR-2100AC

C9400-PWR-2100AC

PS2

PS3

PS4	C9400-PWR-2100AC	ac	n.a.	faulty	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
PS Curi	rent Configuration Mode							
PS Curi	rent Operating State	: Cor	mbined					
Power s	supplies currently acti	ve	: 3					

Power supplies currently available : 3

Switch:1

Power Summary		Maximum
(in Watts)	Used	Available
System Power	1900	1900
Inline Power	30	620
Total	1930	2520

Switch:2

Power Summary		Maximum
(in Watts)	Used	Available
System Power	2290	2290
Inline Power	41	1180
Total	2331	3470

Switch:1

Automa	atic	Lir	necard	Shutdown	:	Disabled	
Power	Budo	get	Mode		:	Dual	Sup

		autoLC	Power				Out o	f In
Mod	Model No	Priority	State	Budget	Instantaneous	Peak	Reset	Reset
1	C9400-LC-48U	0	accepted	65	32	37	65	5
2	C9400-SUP-1XL	0	accepted	700	259	301	700	130
3	C9400-SUP-1XL	0		700	259	301	0	130
4	WS-XL48D	1	accepted	65	32	35	65	5
	Fan Tray	0	accepted	370			370	

Total 1900

Switch:2

Automatic Linecard Shutdown : Disabled Power Budget Mode : Dual Sup

		autoLC	Power				Out c	of In
Mod	Model No	Priority	State	Budget	Instantaneous	Peak	Reset	Reset
1	C9400-LC-48UX	0	accepted	350	134	142	350	15
2	C9400-SUP-1XL	0	accepted	700	260	299	700	130
3	C9400-SUP-1XL	0		700	260	299	0	130
4	C9400-LC-48S	1	accepted	170	41	41	170	5
	Fan Tray	0	accepted	. 370			370	

Total 2290

----- show power inline -----

Interface Admin Oper Power(Watts) Device Class From PS To Device Gi1/1/0/1 auto off 0.0 0.0 n/a n/a 0.0 0.0 Gil/1/0/2 auto off n/a n/a 0.0 0.0 Gil/1/0/3 auto off n/a n/a 0.0 Gil/1/0/4 auto off 0.0 n/a n/a 0.0 Gi1/1/0/5 auto off 0.0 n/a n/a Gil/1/0/6 auto off 0.0 0.0 n/a n/a 0.0 Gi1/1/0/7 auto off 0.0 n/a n/a Gi1/1/0/8 auto off 0.0 0.0 n/a n/a Gil/1/0/9 auto off 0.0 0.0 n/a n/a Gil/1/0/10 auto off 0.0 0.0 n/a n/a 0.0 Gi1/1/0/11 auto off 0.0 n/a n/a Gi1/1/0/12 auto off 0.0 0.0 n/a n/a Gil/1/0/13 auto off 0.0 0.0 n/a n/a Gi1/1/0/14 auto off 0.0 0.0 n/a n/a Gil/1/0/15 auto off 0.0 0.0 n/a n/a Gi1/1/0/16 auto off 0.0 0.0 n/a n/a Gil/1/0/17 auto off 0.0 0.0 n/a n/a Gil/1/0/18 auto off 0.0 0.0 n/a n/a Gil/1/0/19 auto off 0.0 0.0 n/a n/a

0.0

0.0

Available:620.0(w) Used:30.8(w) Remaining:589.2(w)

Gil/1/0/20 auto off

n/a

n/a

Gil/1/0/21	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/22	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/23	auto	on	15.4	15.4	Ieee PD	3
Gi1/1/0/24	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/25	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/26	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/27	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/28	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/29	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/30	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/31	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/32	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/33	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/34	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/35	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/36	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/37	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/38	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/39	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/40	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/41	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/42	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/43	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/44	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/45	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/46	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi1/1/0/47	auto	on	15.4	15.4	Ieee PD	3
Gi1/1/0/48	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a

Totals: 2 on 30.8 30.8

Interface A	dmin	Oper	Power	Power(Watts)		Class
			From PS	To Device		
Gi2/1/0/1	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/2	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/3	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/4	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/5	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/6	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/7	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/8	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/9	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/10	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/11	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/12	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/13	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/14	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/15	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/16	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/17	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/18	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/19	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/20	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/21	auto	on	11.8	11.8	Ieee PD	4
Gi2/1/0/22	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/23	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Gi2/1/0/24	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/25	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a

Available:1180.0(w) Used:41.8(w) Remaining:1138.2(w)

Te2/1/0/26	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/27	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/28	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/29	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/30	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/31	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/32	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/33	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/34	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/35	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/36	auto	on	30.0	30.0	Ieee PD	4
Te2/1/0/37	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/38	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/39	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/40	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/41	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/42	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/43	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/44	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/45	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/46	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/47	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a
Te2/1/0/48	auto	off	0.0	0.0	n/a	n/a

Totals: 2 on 41.8 41.8

----- show controllers power inline module 1 -----

Alchemy instance 0, address 0

Pending event flag	:	NÌ	J N	ΝÌ	NN	NÌ	NN	NI	JN				
Current State	:	00	00	10	93	D8	Ε8						
Current Event	:	11	11	14	00	00	00						
Timers	:	22	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Error State	:	14	14	14	14	14	14						

: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Error Code Power Status : N N N N N N N N N N N N Auto Config Disconnect : N N N N N N N N N N N N Detection Status : F0 00 10 00 00 00 Current Class : 00 00 00 00 00 00 : 00 00 00 00 Tweetie debug POE Commands pending at sub: Command 0 on each port : 00 00 00 00 00 00 Command 1 on each port : 00 00 00 00 00 00 Command 2 on each port : 00 00 00 00 00 00 Command 3 on each port : 00 00 00 00 00 00 Alchemy instance 1, address E Pending event flag : N N N N N N N N N N N N N Current State : 00 00 10 93 D8 E8 : 11 11 11 00 00 00 Current Event : 2A 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 26 26 26 26 26 2A Timers Error State : 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Error Code Power Status : N N N N N N N N N N N N : N N N N N N N N N N N N Auto Config : N N N N N N N N N N N N N : F0 00 00 00 00 00 Disconnect Detection Status Current Class : 00 00 00 00 00 00 Tweetie debug : 00 00 00 00 POE Commands pending at sub: Command 0 on each port : 00 00 00 00 00 00 Command 1 on each port : 00 00 00 00 00 00 Command 2 on each port : 00 00 00 00 00 00 Command 3 on each port : 00 00 00 00 00 00 ----- show platform software ilpower details ------ILP Port Configuration for interface Gi1/1/0/1 Initialization Done: Yes ILP Supported: Yes ILP Enabled: Yes POST: Yes Detect On: No Powered Device Detected No Powered Device Class Done No Cisco Powered Device: No Power is On: No Power Denied: No Powered Device Type: Null Powered Device Class: Null Power State: NULL NGWC ILP DETECTING S Current State:

Previous State: NGWC_ILP_DETECTING_S Requested Power in milli watts: 0 Short Circuit Detected: 0 Short Circuit Count: 0 Cisco Powered Device Detect Count: 0 Spare Pair mode: 0 Spare Pair Architecture: 1 Signal Pair Power allocation in milli watts: 0 Spare Pair Power On: 0 Powered Device power state: 0 Timer: Power Good: Stopped Power Denied: Stopped Cisco Powered Device Detect: Stopped IEEE Detect: Stopped IEEE Short: Stopped Link Down: Stopped Voltage sense: Stopped ILP Port Configuration for interface ${\rm Gi1}/{\rm 1}/{\rm 0}/{\rm 2}$ Initialization Done: Yes ILP Supported: Yes ILP Enabled: Yes POST: Yes Detect On: No Powered Device Detected No Powered Device Class Done No Cisco Powered Device: No Power is On: No Power Denied: No Powered Device Type: Null Powered Device Class: Null Power State: NULL

```
Current State: NGWC_ILP_DETECTING_S
                    NGWC ILP DETECTING S
   Previous State:
   Requested Power in milli watts:
                                  0
   Short Circuit Detected:
                                     0
   Short Circuit Count: 0
   Cisco Powered Device Detect Count: 0
   Spare Pair mode: 0
   Spare Pair Architecture:
                            1
   Signal Pair Power allocation in milli watts: 0
   Spare Pair Power On: 0
   Powered Device power state:
                               0
  Timer:
      Power Good:
                     Stopped
      Power Denied:
                     Stopped
      Cisco Powered Device Detect: Stopped
      IEEE Detect:
                     Stopped
      IEEE Short:
                      Stopped
      Link Down:
                    Stopped
      Voltage sense:
                           Stopped
----- show platform software ilpower system 3 -----
```

ILP System Configuration

 ojocom contrigatacion	
Slot:	3
ILP Supported:	Yes
Total Power:	1101000
Used Power:	49400
Initialization Done:	Yes
Post Done:	Yes
Post Result Logged:	No
Post Result:	Success
Power Summary:	
Module:	0
Power Total:	1101000
Power Used:	49400
Power Threshold:	0
Operation Status:	On
Pool:	3
Pool Valid:	Yes
Total Power:	1101000
Power Usage:	49400
 show po	ower inline Gi1/1/0/1 detail

Interface: Gil/1/0/1
Inline Power Mode: auto
Operational status: off
Device Detected: no
Device Type: n/a
IEEEE Class: n/a
Discovery mechanism used/configured: Ieee and Cisco
Police: off

Admin Value: 60.0 Power drawn from the source: 0.0 Power available to the device: 0.0

Power Allocated

Actual consumption Measured at the port: 0.0 Maximum Power drawn by the device since powered on: 0.0

```
Absent Counter: 0
Over Current Counter: 0
Short Current Counter: 0
Invalid Signature Counter: 0
Power Denied Counter: 0
```

```
Power Negotiation Used: None
```

LLDP	Power	N00001	0x0000	00006	0x0000	001E	0x00000000
0x000B	7000F	0x00000	000	0x00000	001	0x00000	000
Slot 0	5 PORT	15 Registe	ers				
0x0000	00001	0x00000	006	0x00000)1E	0x00000	000
0x0001	7000F	0x00000	000	0x00000	001	0x00000	000
Slot 0	5 PORT	16 Registe	ers				
0x0000	00001	0x000000	06	0x000000)1E	0x000000	000

0x000F000F 0x0000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT 17 Registers		
0x0000001 0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F 0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT 18 Registers		
0x0000001 0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F 0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT 19 Registers		
0x0000001 0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F 0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT 20 Registers		
0x0000001 0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F 0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT 21 Registers		
0x0000001 0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F 0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT 22 Registers		
0x0000001 0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F 0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT 23 Registers		
0x000003A 0x0000034	0x000001E	0x00000000
0x000F050F 0x0000E621	0x000000A	0x00000000
Valid PD Detected on sign	nal pair	
class value on signal pai	r = 3	
class done port status 1	on signal pair	: TRUE
power good status on sign	nal pair : GOOD	
power enable status on si	.gnal pair : GOC	D
Slot 6 PORT 24 Registers		
0x0000001 0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F 0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT 25 Registers		
0x0000001 0x0000006	0x000001E	0x00000000

0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	26 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	27 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	28 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	29 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	30 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	31 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	32 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	33 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	34 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	35 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	36 Registers		

インターフェイスおよびハードウェア コマンド
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	37 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	38 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	39 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	40 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	41 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	42 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	43 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	44 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	45 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	46 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000

```
Slot 6 PORT 47 Registers
0x000003A 0x0000034 0x000001E
                                     0x00000000
0x000F050F 0x0000E629 0x000000A
                                      0x00000000
Valid PD Detected on signal pair
class value on signal pair = 3
class done port status 1 on signal pair : TRUE
power good status on signal pair : GOOD
power enable status on signal pair : GOOD
Slot 6 PORT 48 Registers
0x0000001 0x0000006
                         0x000001E 0x0000000
0x000F000F 0x0000000 0x0000001 0x0000000
egotiation --Sent to PD-- --Rcvd from PD--
  Power Type:
                    -
                                         _
  Power Source:
                     _
  Power Priority:
                     -
  Requested Power(W): -
  Allocated Power(W): -
Four-Pair PoE Supported: Yes
Spare Pair Power Enabled: No
Four-Pair PD Architecture: N/A
------ show power inline Te2/1/0/26 detail ------
Interface: Te2/1/0/26
Inline Power Mode: auto
Operational status: off
 Device Detected: no
 Device Type: n/a
 IEEE Class: n/a
Discovery mechanism used/configured: Ieee and Cisco
 Police: off
```

Power Allocated

Admin Value: 60.0 Power drawn from the source: 0.0 Power available to the device: 0.0

Actual consumption

Measured at the port: 0.0

Maximum Power drawn by the device since powered on: 0.0

Absent Counter: 0

Over Current Counter: 0

Short Current Counter: 0

Invalid Signature Counter: 0

Power Denied Counter: 0

Power Negotiation Used: None

LLDP Power Negotiation	Sent to PD	Rcvd from PD
Power Type:	-	-
Power Source:	-	-
Power Priority:	-	-
Requested Power(W):	-	-
Allocated Power(W):	-	-

Four-Pair PoE Supported: Yes Spare Pair Power Enabled: No Four-Pair PD Architecture: N/A

----- show power inline police -----

Available:620.0(w) Used:30.8(w) Remaining:589.2(w)

	State	State	Police	Police	Power	Power
Interface	Admin	Oper	Admin	Oper	Cutoff	Oper

Gi1/1/0/1	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/2	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/3	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/4	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/5	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/6	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/7	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/8	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/9	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/10	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/11	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/12	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/13	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/14	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/15	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/16	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/17	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/18	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/19	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/20	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/21	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/22	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/23	auto	on	none	n/a	n/a	6.9
Gi1/1/0/24	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/25	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/26	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/27	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/28	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/29	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/30	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/31	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/32	aut.o	off	none	n/a	n/a	n/a

Gi1/1/0/33	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/34	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/35	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/36	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/37	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/38	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/39	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/40	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/41	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/42	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/43	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/44	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/45	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/46	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi1/1/0/47	auto	on	none	n/a	n/a	8.8
Gi1/1/0/48	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Totals:						15.7

Available:1180.0(w) Used:41.8(w) Remaining:1138.2(w)

Interface	Admin	Oper	Admin	Oper	Cutoff	Oper
	State	State	Police	Police	Power	Power
Gi2/1/0/1	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/2	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/3	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/4	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/5	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/6	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/7	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/8	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/9	auto	off	none	n/a	n/a	n/a

Gi2/1/0/10	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/11	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/12	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/13	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/14	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/15	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/16	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/17	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/18	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/19	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/20	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/21	auto	on	none	n/a	n/a	5.7
Gi2/1/0/22	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/23	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi2/1/0/24	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/25	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/26	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/27	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/28	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/29	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/30	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/31	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/32	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/33	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/34	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/35	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/36	auto	on	none	n/a	n/a	10.3
Te2/1/0/37	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/38	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/39	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/40	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Te2/1/0/41	auto	off	none	n/a	n/a	n/a

auto	off	none	n/a	n/a	n/a
auto	off	none	n/a	n/a	n/a
auto	off	none	n/a	n/a	n/a
auto	off	none	n/a	n/a	n/a
auto	off	none	n/a	n/a	n/a
auto	off	none	n/a	n/a	n/a
auto	off	none	n/a	n/a	n/a
				1	6.0
	auto auto auto auto auto auto	auto off auto off auto off auto off auto off auto off auto off	auto off none auto off none	autooffnonen/aautooffnonen/aautooffnonen/aautooffnonen/aautooffnonen/aautooffnonen/aautooffnonen/aautooffnonen/a	autooffnonen/an/aautooffnonen/an/aautooffnonen/an/aautooffnonen/an/aautooffnonen/an/aautooffnonen/an/aautooffnonen/an/aautooffnonen/an/aautooffnonen/an/aautooffnonen/an/a

----- show platform frontend-controller manager 0 1 ------

sł	nowir	ng manager info: 1	
Тх	cmd	cnt SYS App	24681
Rx	cmd	cnt SYS App	24681
Тх	cmd	ignore SYS App	0
Тx	cmd	Q full SYS App	0
Тx	cmd	cnt SYS App	17706
Rx	cmd	cnt SYS App	11804
Тx	cmd	ignore SYS App	0
Тx	cmd	Q full SYS App	0
Тx	cmd	cnt SYS App	0
Rx	cmd	cnt SYS App	0
Тх	cmd	ignore SYS App	0
Τx	cmd	Q full SYS App	0
Тx	cmd	cnt POE App	0
Rx	cmd	cnt POE App	0
Тх	cmd	ignore POE App	0
Τx	cmd	Q full POE App	0
Τx	cmd	cnt FRUFE App	0
Rx	cmd	cnt FRUFE App	0
Τx	cmd	ignore FRUFE App	0
Тх	cmd	Q full FRUFE App	0
Тх	cmd	cnt SYS App	1744
Rx	cmd	cnt SYS App	993
Тx	cmd	ignore SYS App	0
Тx	cmd	Q full SYS App	0
Тx	cmd	cnt IMAGE App	13809
Rx	cmd	cnt IMAGE App	13808
Тx	cmd	ignore IMAGE App	0
Тx	cmd	Q full IMAGE App	0
Тх	cmd	cnt STACK App	0
Rx	cmd	cnt STACK App	0
Тx	cmd	ignore STACK App	0
Тх	cmd	Q full STACK App	0
Тx	cmd	cnt J2A App	0
Rx	cmd	cnt J2A App	0
Тх	cmd	ignore J2A App	0
Тх	cmd	Q full J2A App	0
Τx	cmd	cnt THERM App	0
Rx	cmd	cnt THERM App	0
Τx	amd	ignore THERM App	0
	Cilla	rduore runna ubb	0
Τx	cmd	Q full THERM App	0

Rx cmd cnt GPIO App 255 Tx cmd ignore GPIO App 2.5.5 Tx cmd Q full GPIO App 255 Tx cmd cnt POE E App -369383984 Rx cmd cnt POE E App -369346528 -1826379312 Tx cmd ignore POE_E App Tx cmd Q full POE E App -394693324 0 Tx cmd cnt DMSG App Rx cmd cnt DMSG App 0 0 Tx cmd ignore DMSG App 255 Tx cmd Q full DMSG App Tx reg cnt 16 Rx reg cnt 16 Tx reg ignore 0 Tx reg Q full 0 0 Rx invalid frame Rx invalid App 748 Rx invalid Seq 0 Rx invalid checksum 0 0 Nack cnt Send Break count 0 0 Early Send Break count Retransmission cnt 0

----- show platform frontend-controller subordinate 0 1 -----

showing sub info: 1 State OK UNKNOWN REASON Last Reset Reason UART FE Error 0 0 UART PE Error 0 UART DOR Error Rx Buf Overflow 0 Rx Buf Underflow 0 Tx Buf Full 0 Rx Bad Endbyte 0 PLE Invalid App 0 PLE Disabled App 0 PLE Invalid Data 0 0 PLE Invalid Flags PLE App Error 0 PLE Lost Ctxt 0 0 PLE Invalid Req PLE Invalid Reg Len 0 PLE Invalid Msg Len 0 SLE Poe No Port 0 SLE I2C Busy 0 SLE I2C Error 0 SLE I2C Timeout 0 SLE Invalid Reg Len 0 SLE Msg Underrun 0

----- show platform frontend-controller version 0 1 ------

Switch 1 MCU: Software Version 0.109 System Type 6 Device Id 2 Device Revision 0 Hardware Version 41 Bootloader Version 16 ------ test platform hardware poe get switch 1 1 global ------

Global Regist	er for slot 6		
0x00FFFFFF	0x00FFFFFF	0x80001304	0x000000C1
0x00000000	0x0000700	0x0FFD0FFD	0x00000015
0x000000E	0x00000000	0x00026195	0x00003999
0x00000700	0x00000000	0x00000000	0x00000000
0x00000000	0x00000000	0x00000000	0x00000000

POE FW loaded successfully

POE health status : G

----- test platform hardware poe get switch 2 1 port -----

UUT1#OOD						
POE PSE FW ver :19						
POE Abstract	ion layer FW v	er = 14				
Slot 6 PORT 1	Registers					
0x0000001	0x0000001	0x000001E	0x00000000			
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000			
Slot 6 PORT 2	Registers					
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000			
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000			
Slot 6 PORT 3	Registers					
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000			
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000			
Slot 6 PORT 4	Registers					
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000			

インターフェイスおよびハードウェア コマンド

0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	5 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	6 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	7 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	8 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	9 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	10 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	11 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	12 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	13 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 6 PORT	14 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	15 Registers		

0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000		
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000		
Slot 6 PORT	16 Registers				
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000		
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000		
Slot 6 PORT	17 Registers				
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000		
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000		
Slot 6 PORT	18 Registers				
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000		
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000		
Slot 6 PORT	19 Registers				
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000		
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000		
Slot 6 PORT	20 Registers				
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000		
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000		
Slot 6 PORT	21 Registers				
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000		
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000		
Slot 6 PORT	22 Registers				
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000		
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000		
Slot 6 PORT	23 Registers				
0x000003A	0x0000034	0x000001E	0x00000000		
0x000F050F	0x0000E621	A0000000A	0x00000000		
Valid PD De	tected on signa	l pair			
class value	e on signal pair	2 = 3			
class done	port status 1 c	on signal pair	: TRUE		
power good	status on signa	l pair : GOOD			
power enabl	power enable status on signal pair : GOOD				
Slot 6 PORT	24 Registers				

0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	25 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	26 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	27 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	28 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	29 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	30 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	31 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	32 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	33 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	34 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000

Slot 6 PORT	35 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	36 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	37 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	38 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	39 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	40 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	41 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	42 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	43 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	44 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT	45 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000

0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT 4	6 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 6 PORT 4	7 Registers		
0x000003A	0x0000034	0x000001E	0x00000000
0x000F050F	0x0000E62A	0x000000A	0x00000000
Valid PD Det	ected on signa	l pair	
class value	on signal pair	= 3	
class done p	ort status 1 o	n signal pair	: TRUE
power good s	tatus on signa	l pair : GOOD	
power enable	status on sig	nal pair : GOO	D
Slot 6 PORT 4	8 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000

Global Register for slot 11

0x00FFFFFF	0x00FFFFFF	0x80001304	0x000000C1
0x0000000	0x0000700	0x0FFD0FFD	0x0000015
0x0000000E	0x00000000	0x0002503F	0x000039AF
0x00000700	0x00000000	0x00000000	0x00000000
0x0000000x0	0x00000000	0x00000000	0x00000000

```
POE FW loaded successfully
POE health status : GOOD
POE PSE FW ver :19
POE Abstraction layer FW ver = 14
Slot 11 PORT 1 Registers
0x00000001 0x0000001 0x0000001 0x0000000
0x000F000F 0x0000000 0x0000001 0x0000000
Slot 11 PORT 2 Registers
0x00000001 0x0000006 0x0000001E 0x0000000
```

0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	3 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	4 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	5 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	6 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	7 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	8 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	9 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	10 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	11 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	12 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	13 Registers		

0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 11 PORT	14 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	15 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	16 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	17 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	18 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	19 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	20 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	21 Registers		
0x0039003A	0x00060044	0x011E011E	0x00000000
0x09B809B8	0xE60DE60F	0x0009000A	0x00000000
Valid PD Det	ected on signal	l pair	
class value	on signal pair	= 4	
class done p	ort status 1 or	n signal pair	: TRUE
power good s	status on signal	l pair : GOOD	
power good s	status on spare	pair : GOOD	
power enable	status on sign	nal pair : GOOD	C

power enable	e status on spa:	re pair : GOOD	
Slot 11 PORT	22 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	23 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x0000000
Slot 11 PORT	24 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	25 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	26 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x0000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x0000000
Slot 11 PORT	27 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x0000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x0000000
Slot 11 PORT	28 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x0000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	29 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x0000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x0000000
Slot 11 PORT	30 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	31 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	32 Registers		

0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 11 PORT	33 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 11 PORT	34 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 11 PORT	35 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	36 Registers		
0x000003A	0x0000044	0x0000011E	0x00000000
0x000F09B8	0x0000E631	0x000000A	0x00000000
Valid PD Det	ected on signa	al pair	
class value	on signal pair	c = 4	
class done <u>p</u>	oort status 1 o	on signal pair	: TRUE
power good s	status on signa	al pair : GOOD	
power enable	e status on sig	gnal pair : GO	OD
Slot 11 PORT	37 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x00000001	0x00000000
Slot 11 PORT	38 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	39 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	40 Registers		
0x00000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	41 Registers		

0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x0000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x0000000
Slot 11 PORT	42 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x0000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x0000000
Slot 11 PORT	43 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x0000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	44 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	45 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	46 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	47 Registers		
0x0000001	0x0000006	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x00000000	0x0000001	0x00000000
Slot 11 PORT	48 Registers		
0x0000001	0x0000001	0x000001E	0x00000000
0x000F000F	0x0000000	0x0000001	0x00000000

----- show platform software ilpower details -----

ILP Port Configuration for interface Gi1/1/0/1

Initialization Done:	Yes
ILP Supported:	Yes
ILP Enabled:	Yes
POST:	Yes
Detect On:	No

Powered Device Detected	l I	No	
Powered Device Class Do	one l	No	
Cisco Powered Device:	I	No	
Power is On:	No		
Power Denied:	No		
Powered Device Type:	I	Null	
Powered Device Class:	I	Null	
Power State:	NULL		
Current State:	NGWC_ILP_DET	ECTING_S	
Previous State:	NGWC_ILP_DET	ECTING_S	
Requested Power in mill	li watts:	0	
Short Circuit Detected	:	0	
Short Circuit Count:	0		
Cisco Powered Device De	etect Count: (0	
Spare Pair mode:	0		
Spare Pair Architecture: 1			
Signal Pair Power allo	cation in mil:	li watts: O	
Spare Pair Power On:	0		
Powered Device power st	tate:	0	
Timer:			
Power Good:	Stopped		
Power Denied:	Stopped		
Cisco Powered Devid	ce Detect:	Stopped	
IEEE Detect:	Ctonnod		
	scopped		

Stopped

Stopped

Link Down:

Voltage sense:

speed

ポートの速度を指定するには、インターフェイス コンフィギュレーション モードで speed コ マンドを使用します。デフォルト値に戻すには、このコマンドの no 形式を使用します。

	Ń	2
((注)	

10

使用可能な設定オプションは、スイッチモデルおよび取り付けられているトランシーバモジュー ルによって異なります。オプションには、10、100、1000、2500、5000、10000、25000、40000、 100000があります。

speed 10 | 100 | 1000 | 2500 | 5000 | auto [10 | 100 | 1000 | 2500 | 5000] | nonegotiate no speed

構文の説明

構文の説明	10 ポートが 10 Mbps で稼働することを指定します。					
	100	100 ポートが 100 Mbps で稼働することを指定します。				
	1000	ポートが1000 Mbps で稼働することを指定します。このオプションは、10/100/100 Mb/s ポートでだけ有効になって表示されます。				
	2500	2500 ポートが 2500 Mbps で稼働することを指定します。このオプションは、マル ガビット対応のイーサネット ポートでのみ有効であり、表示されます。				
	5000	5000 ポートが 5000 Mbps で稼働することを指定します。このオプションは、マルチギガビット対応のイーサネット ポートでのみ有効であり、表示されます。				
	auto	稼働時のポートの速度を、リンクのもう一方の終端のポートを基準にして自動的 に検出します。auto キーワードと一緒に10、100、1000、2500、または5000 キー ワードを使用した場合、ポートは指定の速度でのみ自動ネゴシエートします。				
	nonegotiate	自動ネゴシエーション	、をディセーブルにし、ポートは 1000 Mbps で稼働します	- 0		
コマンドデフォルト	デフォルト	は auto です。				
コマンドモード	インターフ	ェイス コンフィギュレー	$- \dot{\nu} \exists \nu \text{ (config-if)}$			
コマンド履歴	リリース		変更内容			
	Cisco IOS 2	XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されました。			
 使用上のガイドライン	10 ギガビット イーサネット ポートでは速度を設定できません。					
	1000BASE-T Small Form-Factor Pluggable(SFP)モジュールを除き、SFPモジュールポートが自動ネゴシエーションをサポートしていたいデバイスに接続されている場合け、ネゴシェートし					

ないように(nonegotiate)速度を設定できます。

速度が auto に設定されている場合、スイッチはもう一方のリンクの終端にあるデバイスと速度設定についてネゴシエートし、速度をネゴシエートされた値に強制的に設定します。デュプレックス設定はリンクの両端での設定が引き継がれますが、これにより、デュプレックス設定に矛盾が生じることがあります。

ラインの両端が自動ネゴシエーションをサポートしている場合、デフォルトの自動ネゴシエー ション設定を使用することを強く推奨します。一方のインターフェイスでは自動ネゴシエー ションをサポートし、もう一方の終端ではサポートしていない場合、サポートしている側には auto 設定を使用し、サポートしていない終端にはデュプレックスおよび速度を設定します。

/!\

注意 インターフェイス速度とデュプレックスモードの設定を変更すると、再設定中にインターフェ イスがシャットダウンし、再びイネーブルになる場合があります。

スイッチの速度およびデュプレックスのパラメータの設定に関する注意事項は、このリリース に対応するソフトウェアコンフィギュレーションガイドの「Configuring Interface Characteristics」 の章を参照してください。

設定を確認するには、show interfaces 特権 EXEC コマンドを使用します。

次に、ポートの速度を 100 Mbps に設定する例を示します。

Device(config)# interface gigabitethernet1/0/1
Device(config-if)# speed 100

次に、10 Mbps でだけポートが自動ネゴシエートするように設定する例を示します。

Device(config)# interface gigabitethernet1/0/1
Device(config-if)# speed auto 10

次に、10 Mbps または 100 Mbps でだけポートが自動ネゴシエートするように設定する 例を示します。

Device(config)# interface gigabitethernet1/0/1
Device(config-if)# speed auto 10 100

274

例

switchport block

不明なマルチキャストまたはユニキャストパケットが転送されないようにするには、インター フェイスコンフィギュレーションモードで switchport block コマンドを使用します。不明なマ ルチキャストまたはユニキャストパケットの転送を許可するには、このコマンドの no 形式を 使用します。

switchport block multicast | unicast no switchport block multicast | unicast

構文の説明	multicast 不明のマルチキャスト トラフィックがブロックされるように指定します。			
	 (注) 純粋なレイヤ2マルチキャストトラフィックだけがブロックされます。 ヘッダーに IPv4 または IPv6の情報を含むマルチキャストパケットはブロックされません。 			
	unicast 不明のユニキャスト トラフ	ィックがブロックされるように指定します。		
 コマンド デフォルト	- 不明なマルチキャストおよびユニキャスト トラフィックはブロックされていません。			
コマンドモード	インターフェイス コンフィギュレーシ	$\checkmark \exists \succ \text{ (config-if)}$		
 コマンド履歴	リリース	変更内容		
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。		
使用上のガイドライン	デフォルトでは、不明な MAC アドレスを持つすべてのトラフィックがすべてのポートに送信 されます。保護ポートまたは非保護ポート上の不明なマルチキャストまたはユニキャストトラ フィックをブロックすることができます。不明なマルチキャストまたはユニキャストトラフィッ クが保護ポートでブロックされない場合、セキュリティに問題のある場合があります。			
	マルチキャスト トラフィックでは、ポート ブロッキング機能は純粋なレイヤ 2 パケットだけ をブロックします。ヘッダーに IPv4 または IPv6 の情報を含むマルチキャスト パケットはブ ロックされません。			
	不明なマルチキャストまたはユニキャストトラフィックのブロックは、保護ポート上で自動的 にイネーブルにはなりません。明示的に設定する必要があります。			
	パケットのブロックに関する情報は、このリリースに対応するソフトウェアコンフィギュレー ション ガイドを参照してください。			
	次の例では、インターフェイス上で不明なユニキャストトラフィックをブロックする 方法を示します。			
	<pre>Device(config-if) # switchport block</pre>	unicast		

設定を確認するには、 show interfaces *interface-id* switchport 特権 EXEC コマンドを入 力します。

system mtu

ギガビットイーサネットおよび10ギガビットイーサネットポートのスイッチドパケットのグ ローバル最大パケットサイズまたは MTU サイズを設定するには、グローバル コンフィギュ レーション モードで system mtu コマンドを使用します。グローバル MTU 値をデフォルト値 に戻すには、このコマンドの no 形式を使用します。

system mtu bytes no system mtu

構文の説明 *bytes* グローバル MTU のサイズ(バイト単位)。指定できる範囲は、1500 ~ 9198 バイトで す。デフォルトは 1500 バイトです。

コマンドデフォルト すべてのポートのデフォルトの MTU サイズは 1500 バイトです。

コマンドモード グローバル コンフィギュレーション(config)

コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Everest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。

使用上のガイドライン 設定を確認するには、show system mtu 特権 EXEC コマンドを入力します。

スイッチはインターフェイス単位では MTU をサポートしていません。

特定のインターフェイスタイプで許容範囲外の値を入力した場合、その値は受け入れられません。

例

次に、グローバル システム MTU サイズを 6000 バイトに設定する例を示します。

Device(config)# **system mtu 6000** Global Ethernet MTU is set to 6000 bytes. Note: this is the Ethernet payload size, not the total Ethernet frame size, which includes the Ethernet header/trailer and possibly other tags, such as ISL or 802.1q tags.

tlv-type(デバイス分類子の条件)

特定のプロトコルの TLV の一致に基づいてプロファイルを設定するには、デバイス分類子の 条件モードで tlv-type コマンドを使用します。

{cdp|dhcp|lldp}tlv-type number value{integer num | string name | regex regular expression }

 構文の説明	cdp	デバイスの Cisco Discovery Protocol を指定します。		
	dhcp	デバイスの DHCP プロトコルを指定します。		
	lldp	デバイスの Link Layer Discovery Protocol を指定します。		
	number	<i>number</i> では、アプリケーション TLV タイプ情報を設定します。number の範 囲は 1 ~ 255 です。		
	value	アプリケーション TLV 値情報を設定します。		
	integer num	一致する整数値を定義します。		
	string name	一致する文字列名の値を定義します。		
	regex 正規表 現	一致する正規表現を定義します。		
コマンドデフォルト	指定されたプロ	コトコルの TLV の一致に基づくプロファイリングは設定されていません。		
コマンドモード	デバイス分類	子の条件		
コマンド履歴	リリース	変更内容		
	Cisco IOS XE Bengaluru 17.4.1 このコマンドが導入されました。			
	Cisco IOS XE E	Bengaluru 17.6.1 キーワード regex が導入されました。		
使用上のガイドライン	サポートされているプロトコルは、CDP、DHCP、およびLLDPです。HTTP、OUIなどのプロ トコルはサポートされていません。			
	例			
	次に、特定のプロトコルの TLV の一致に基づいてプロファイルを定義する例を示しま す。			
	Device> enable Device# config Device(config Device(config Device(config	e gure terminal)# device classifier condition ts-cond1 -device-classifier-condition)# cdp tlv-type 1 value String TSO1 -device-classifier-condition)# exit		

Device(config)# **device classifier device-type Terminal-Server** Device(config-device-classifier-dtype)# **condition ts-condl**

Device(config) # end

```
Device> enable
Device# configure terminal
Device(config)# device classifier condition ts-cond1
Device(config-device-classifier-condition)# cdp tlv-type 4 value integer 0x0029
Device(config)# device classifier device-type Terminal-Server
Device(config-device-classifier-dtype)# condition ts-cond2
        Device(config)# end
Device> enable
Device# configure terminal
Device(config-device-classifier condition ts-cond1
Device(config)# device classifier condition ts-cond1
Device(config)# device classifier-condition)# cdp tlv-type 5 value regex fibre*
Device(config-device-classifier-condition)# exit
Device(config-device-classifier-condition)# exit
Device(config-device-classifier-condition)# exit
Device(config)# device classifier device-type Terminal-Server
```

 $\texttt{Device(config-device-classifier-dtype) \# \ condition \ ts-cond3}$

Device(config) # **end**

voice-signalingvlan(ネットワークポリシーコンフィギュ レーション)

音声シグナリング アプリケーション タイプのネットワークポリシー プロファイルを作成する には、ネットワークポリシー コンフィギュレーション モードで voice-signaling vlan コマンド を使用します。ポリシーを削除するには、このコマンドの no 形式を使用します。

voice-signaling vlan *vlan-id* [cos *cos-value* | dscp *dscp-value*] | dot1p [cos *l2-priority* | dscp *dscp*] | none | untagged

構文の説明	vlan-id	(任意)音声トラフィック用の VLAN。	指定できる範囲は1~4094です。			
	cos cos-value	(任意)設定された VLAN に対するレー (CoS)を指定します。指定できる範囲 す。	イヤ2プライオリティ Class of Service 囲は0~7です。デフォルト値は5で			
	dscp dscp-value	(任意)設定された VLAN に対する D を指定します。指定できる範囲は 0 ~	iffserv コード ポイント(DSCP)値 63 です。デフォルト値は 46 です。			
	dot1p	(任意)IEEE 802.1p プライオリティ タ VLAN)を使用するように電話を設定し	オリティ タギングおよび VLAN 0(ネイティブ 電話を設定します。			
	none	(任意)音声 VLAN に関して Cisco IP Phone に指示しません。電話は電話のキーパッドから入力された設定を使用します。				
	untagged	(任意) タグなしの音声トラフィックを これが電話のデフォルトになります。	と送信するように電話を設定します。			
コマンド デフォルト	- 音声シグナリンク ていません。	ブアプリケーション タイプのネットワー	クポリシー プロファイルは定義され			
	デフォルトの CoS 値は、5 です。					
	デフォルトの DSCP 値は、46 です。					
	デフォルトのタギング モードは、untagged です。					
コマンドモード	ネットワークポリ	リシー プロファイル コンフィギュレーシ	ヨン			
コマンド履歴	リリース		変更内容			
	Cisco IOS XE Ev	erest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。			

使用上のガイドライン プロファイルを作成し、ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モード を開始するには、network-policy profile グローバル コンフィギュレーション コマンドを使用 します。

> voice-signaling アプリケーション タイプは、音声メディアと異なる音声シグナリング用のポリ シーを必要とするネットワークトポロジ用です。すべての同じネットワーク ポリシーが voice policy TLV にアドバタイズされたポリシーとして適用される場合、このアプリケーションタイ プはアドバタイズしないでください。

> ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードの場合、VLAN、Class of Service (CoS)、Diffserv コード ポイント (DSCP)の値、およびタギング モードを指定する ことで、音声シグナリング用のプロファイルを作成することができます。

これらのプロファイルの属性は、Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices (LLDP-MED)の network-policy Time Length Value (TLV)に含まれます。

ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードから特権 EXEC モードに 戻る場合は、exit コマンドを入力します。

次の例では、プライオリティ2の CoS を持つ VLAN 200 用の音声シグナリングを設定 する方法を示します。

デバイス(config)# **network-policy profile 1** デバイス(config-network-policy)# **voice-signaling vlan 200 cos 2**

次の例では、DSCP 値 45 を持つ VLAN 400 用の音声シグナリングを設定する方法を示 します。

デバイス(config)# network-policy profile 1 デバイス(config-network-policy)# voice-signaling vlan 400 dscp 45

次の例では、プライオリティタギングを持つネイティブ VLAN 用の音声シグナリング を設定する方法を示します。

デバイス(config-network-policy)# voice-signaling vlan dot1p cos 4

voicevlan(ネットワークポリシーコンフィギュレーション)

音声アプリケーションタイプのネットワークポリシー プロファイルを作成するには、ネット ワークポリシー コンフィギュレーションモードで voice vlan コマンドを使用します。ポリシー を削除するには、このコマンドの no 形式を使用します。

voice vlan *vlan-id* [cos *cos-value* | dscp *dscp-value*] | dot1p [cos *l2-priority* | dscp *dscp*] | none | untagged

構文の説明	vlan-id	(任意)音声トラフィック用の	の VLAN。指定できる範囲は1~4094 です。			
	cos cos-value	<i>cos-value</i> (任意) 設定された VLAN に対するレイヤ2プライオリティ Class of Servic (CoS) を指定します。指定できる範囲は0~7です。デフォルト値は5つす。				
	dscp dscp-value	(任意)設定された VLAN に を指定します。指定できる範疇	対する Diffserv コード ポイント(DSCP)値 囲は 0 ~ 63 です。デフォルト値は 46 です。			
	dot1p	(任意)IEEE 802.1p プライオ VLAN)を使用するように電話	リティ タギングおよび VLAN 0(ネイティブ fを設定します。			
	none	(任意)音声 VLAN に関して Cisco IP Phone に指示しません。電話は電話のキーパッドから入力された設定を使用します。				
	untagged	(任意) タグなしの音声トラス これが電話のデフォルトにな	ワイックを送信するように電話を設定します。 ります。			
 コマンド デフォルト	- 音声アプリケーション タイプのネットワークポリシー プロファイルは定義されていません。					
	デフォルトの DSCP 値は、46 です。					
コマンドモード	テフォルトのタ* ネットワークポ!	キンク モードは、untagged です。 リシー プロファイル コンフィギ	ュレーション			
コマンド履歴	リリース		変更内容			
	Cisco IOS XE Ev	rerest 16.6.1	このコマンドが導入されまし た。			
使用上のガイドライン	プロファイルをf を開始するには、	乍成し、ネットワークポリシー: network-policy profile グローバ	プロファイル コンフィギュレーション モード バル コンフィギュレーション コマンドを使用			

インターフェイスおよびハードウェア コマンド

します。

voice アプリケーションタイプは IP Phone 専用であり、対話形式の音声サービスをサポートするデバイスに似ています。通常、これらのデバイスは、展開を容易に行えるようにし、データアプリケーションから隔離してセキュリティを強化するために、別個の VLAN に配置されます。

ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードの場合、VLAN、Class of Service (CoS)、Diffserv コード ポイント (DSCP)の値、およびタギング モードを指定する ことで、音声用のプロファイルを作成することができます。

これらのプロファイルの属性は、Link Layer Discovery Protocol for Media Endpoint Devices (LLDP-MED)の network-policy Time Length Value (TLV)に含まれます。

ネットワークポリシー プロファイル コンフィギュレーション モードから特権 EXEC モードに 戻る場合は、exit コマンドを入力します。

次の例では、プライオリティ4の CoS を持つ VLAN 100 用の音声アプリケーションタ イプを設定する方法を示します。

デバイス(config)# **network-policy profile 1** デバイス(config-network-policy)# **voice vlan 100 cos 4**

次の例では、DSCP 値 34 を持つ VLAN 100 用の音声アプリケーション タイプを設定す る方法を示します。

デバイス(config)# **network-policy profile 1** デバイス(config-network-policy)# **voice vlan 100 dscp 34**

次の例では、プライオリティ タギングを持つネイティブ VLAN 用の音声アプリケー ション タイプを設定する方法を示します。

デバイス(config-network-policy)# voice vlan dotlp cos 4

voice vlan(ネットワークポリシー コンフィギュレーション)