



Catalyst 2960 スイッチ デバッグ コマンド

この付録では、Catalyst 2960 スイッチ用に作成または変更された **debug** 特権 EXEC コマンドについて説明します。これらのコマンドは、インターネットワーキングの問題の診断および解決に役立ちます。使用する場合には、必ずシスコのテクニカル サポート担当者の指示に従ってください。



注意

デバッグ出力には、CPU プロセスで高いプライオリティが与えられるので、システムが使用不能になる可能性があります。したがって、**debug** コマンドを使用するのは、特定の問題のトラブルシューティング時、またはシスコのテクニカル サポート担当者とともにトラブルシューティングを行う場合に限定してください。**debug** コマンドは、ネットワーク トラフィックが少なく、ユーザも少ないときに使用するのが最良です。このような時期を選んでデバッグを実行すると、**debug** コマンドの処理の負担によってシステム利用が影響を受ける可能性が少なくなります。

debug cluster

クラスタ固有のイベントのデバッグをイネーブルにするには、**debug cluster** 特権 EXEC 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 cluster {discovery | events | extended | hsrp | http | ip [packet] | members | nat | neighbors |
platform | snmp | vqpxy}

no debug cluster {discovery | events | extended | hsrp | http | ip [packet] | members | nat | neighbors
| platform | snmp | vqpxy}
```

シンタックスの説明

discovery	クラスタ検出デバッグ メッセージを表示します。
events	クラスタ イベント デバッグ メッセージを表示します。
extended	拡張検出デバッグ メッセージを表示します。
hsrp	Hot Standby Router Protocol (HSRP) デバッグ メッセージを表示します。
http	HTTP デバッグ メッセージを表示します。
ip [packet]	IP またはトランスポート パケット デバッグ メッセージを表示します。
members	クラスタ メンバー デバッグ メッセージを表示します。
nat	Network Address Translation (NAT) デバッグ メッセージを表示します。
neighbors	クラスタ ネイバ デバッグ メッセージを表示します。
platform	プラットフォーム固有のクラスタ デバッグ メッセージを表示します。
snmp	SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル) デバッグ メッセージを表示します。
vqpxy	VLAN Query Protocol (VQP) プロキシデバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

このコマンドは、クラスタ コマンド スイッチ上でのみ利用できます。

undebug cluster コマンドは、**no debug cluster** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグタイプに関する情報を表示します。
show cluster	スイッチが属するクラスタのステータスおよびサマリーを表示します。
show cluster candidates	コマンド スイッチに対して入力した場合、候補スイッチのリストを表示します。
show cluster members	コマンド スイッチに対して実行した場合、クラスタ メンバーに関する情報を表示します。

debug dot1x

IEEE 802.1x 認証機能のデバッグをイネーブルにするには、**debug dot1x** 特権 EXEC 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 dot1x {all | errors | events | feature | packets | registry | state-machine}
```

```
no debug dot1x {all | errors | events | feature | packets | registry | state-machine}
```

シンタックスの説明

all	すべての IEEE 802.1x 認証デバッグ メッセージを表示します。
errors	IEEE 802.1x エラー デバッグ メッセージを表示します。
events	IEEE 802.1x イベント デバッグ メッセージを表示します。
feature	IEEE 802.1x 機能のデバッグ メッセージを表示します。
packets	IEEE 802.1x パケット デバッグ メッセージを表示します。
registry	IEEE 802.1x レジストリ呼び出しのデバッグ メッセージを表示します。
state-machine	ステート マシン関連イベント デバッグ メッセージを表示します。



(注)

redundancy キーワードは、コマンドラインのヘルプ スtring には表示されていますが、サポートされていません。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug dot1x コマンドは、**no debug dot1x** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
show dot1x	スイッチまたは指定されたポートの IEEE 802.1x 統計情報、管理ステータス、および動作ステータスを表示します。

debug dtp

Dynamic Trunking Protocol (DTP) のアクティビティをデバッグするには、**debug dtp** 特権 EXEC 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 dtp {aggregation | all | decision | events | oserrs | packets | queue | states | timers}
```

```
no debug dtp {aggregation | all | decision | events | oserrs | packets | queue | states | timers}
```

シンタックスの説明

aggregation	DTP ユーザメッセージアグリゲーションデバッグメッセージを表示します。
all	DTP デバッグメッセージをすべて表示します。
decision	DTP 決定テーブルデバッグメッセージを表示します。
events	DTP イベントデバッグメッセージを表示します。
oserrs	DTP オペレーティングシステム関連エラーデバッグメッセージを表示します。
packets	DTP パケット処理デバッグメッセージを表示します。
queue	DTP パケットキューイングデバッグメッセージを表示します。
states	DTP ステート移行デバッグメッセージを表示します。
timers	DTP タイマーイベントデバッグメッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug dtp コマンドは、**no debug dtp** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグタイプに関する情報を表示します。
show dtp	スイッチまたは指定されたインターフェイスの DTP 情報を表示します。

debug eap

Extensible Authentication Protocol (EAP) のアクティビティをデバッグするには、**debug eap** 特権 EXEC 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 dot1x {all | authenticator | errors | events | md5 | packets | peer | sm}
```

```
no debug dot1x {all | authenticator | errors | events | md5 | packets | peer | sm}
```

シンタックスの説明

all	EAP デバッグ メッセージをすべて表示します。
authenticator	オーセンティケータ デバッグ メッセージを表示します。
errors	EAP エラー デバッグ メッセージを表示します。
events	EAP イベント デバッグ メッセージを表示します。
md5	EAP-MD5 デバッグ メッセージを表示します。
packets	EAP パケット デバッグ メッセージを表示します。
peer	EAP ピア デバッグ メッセージを表示します。
sm	EAP ステート マシン関連イベント デバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug dot1x コマンドは、**no debug dot1x** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
show eap	スイッチまたは特定のポートの EAP のレジストレーション情報およびセッション情報を表示します。

debug etherchannel

EtherChannel/Port Aggregation Protocol (PAgP; ポート集約プロトコル) シムのデバッグをイネーブルにするには、**debug etherchannel** 特権 EXEC コマンドを使用します。このシムは、PAgP ソフトウェア モジュールとポート マネージャ ソフトウェア モジュール間のインターフェイスとなるソフトウェア モジュールです。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 etherchannel [all | detail | error | event | idb]

no debug etherchannel [all | detail | error | event | idb]

シンタックスの説明

all	(任意) EtherChannel デバッグ メッセージをすべて表示します。
detail	(任意) EtherChannel デバッグ メッセージの詳細を表示します。
error	(任意) EtherChannel エラー デバッグ メッセージを表示します。
event	(任意) 主な EtherChannel イベント メッセージをデバッグします。
idb	(任意) PAgP インターフェイス記述子ブロック デバッグ メッセージを表示します。



(注)

linecard キーワードは、コマンドラインのヘルプ スtringには表示されていますが、サポートされていません。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

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 etherchannel コマンドは、**no debug etherchannel** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
show etherchannel	チャンネルの EtherChannel 情報を表示します。

debug interface

インターフェイス関連のアクティビティのデバッグをイネーブルにするには、**debug interface** 特権 EXEC 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 | null interface-number | port-channel port-channel-number |
                vlan vlan-id}
```

```
no debug interface {interface-id | null interface-number | port-channel port-channel-number |
                   vlan vlan-id}
```

シンタックスの説明

<i>interface-id</i>	タイプ スイッチ番号 / モジュール番号 / ポート (例 : gigabitethernet 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 <i>interface-number</i>	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。 <i>interface-number</i> は常に 0 です。
port-channel <i>port-channel-number</i>	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。 <i>port-channel-number</i> は 1 ~ 6 です。
vlan <i>vlan-id</i>	指定された VLAN (仮想 LAN) のデバッグ メッセージを表示します。 指定できる <i>vlan-id</i> の範囲は 1 ~ 4094 です。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

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。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
show etherchannel	チャネルの EtherChannel 情報を表示します。

debug ip igmp filter

Internet Group Management Protocol (IGMP) フィルタ イベントのデバッグをイネーブルにするには、**debug ip igmp filter** 特権 EXEC 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 ip igmp filter

no debug ip igmp filter

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **undebug ip igmp filter** コマンドは、**no debug ip igmp filter** コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug ip igmp max-groups

Internet Group Management Protocol (IGMP) 最大グループ イベントのデバッグをイネーブルにするには、**debug ip igmp max-groups** 特権 EXEC 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 ip igmp max-groups
```

```
no debug ip igmp max-groups
```

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **undebug ip igmp max-groups** コマンドは、**no debug ip igmp max-groups** コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug ip igmp snooping

Internet Group Management Protocol (IGMP) スヌーピング アクティビティのデバッグをイネーブルにするには、**debug igmp snooping** 特権 EXEC 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 ip igmp snooping [group | management | querier | router | timer]

no debug ip igmp snooping [group | management | querier | router | timer]

シンタックスの説明	group	(任意)IGMP スヌーピング グループ アクティビティ デバッグ メッセージを表示します。
	management	(任意) IGMP スヌーピング管理アクティビティ デバッグ メッセージを表示します。
	querier	(任意) IGMP スヌーピング クエリア デバッグ メッセージを表示します。
	router	(任意)IGMP スヌーピング ルータ アクティビティ デバッグ メッセージを表示します。
	timer	(任意)IGMP スヌーピング タイマー イベント デバッグ メッセージを表示します。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **undebug ip igmp snooping** コマンドは、**no debug ip igmp snooping** コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	debug platform ip igmp snooping	プラットフォーム依存型 IGMP スヌーピング アクティビティに関する情報を表示します。
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug lacp

Link Aggregation Control Protocol (LACP) のアクティビティのデバッグをイネーブルにするには、**debug lacp** 特権 EXEC 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 lacp [all | event | fsm | misc | packet]
```

```
no debug lacp [all | event | fsm | misc | packet]
```

シンタックスの説明

all	(任意) LACP デバッグ メッセージをすべて表示します。
event	(任意) LACP イベント デバッグ メッセージを表示します。
fsm	(任意) LACP 有限状態マシンデバッグ メッセージを表示します。
misc	(任意) その他の LACP デバッグ メッセージを表示します。
packet	(任意) LACP パケット デバッグ メッセージをすべて表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug lacp コマンドは、**no debug lacp** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
show lacp	LACP チャネル グループ情報を表示します。

debug mac-notification

MAC (メディア アクセス制御) 通知イベントのデバッグをイネーブルにするには、**debug mac-notification** 特権 EXEC 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 mac-notification

no debug mac-notification

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **undebug mac-notification** コマンドは、**no debug mac-notification** コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
	show mac address-table notification	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に対する MAC アドレス通知の情報を表示します。

debug matm

プラットフォーム独立型 MAC（メディア アクセス制御）アドレス管理のデバッグをイネーブルにするには、**debug matm** 特権 EXEC 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 matm

no debug matm

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

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

関連コマンド	コマンド	説明
	debug platform matm	プラットフォーム依存型 MAC アドレス管理に関する情報を表示します。
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug monitor

Switched Port Analyzer (SPAN; スイッチドポートアナライザ) 機能のデバッグをイネーブルにするには、**debug monitor** 特権 EXEC 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 monitor {all | errors | idb-update | info | list | notifications | platform | requests | snmp}
```

```
no debug monitor {all | errors | idb-update | info | list | notifications | platform | requests | snmp}
```

シンタックスの説明

all	SPAN デバッグ メッセージをすべて表示します。
errors	SPAN エラー デバッグ メッセージの詳細を表示します。
idb-update	SPAN Interface Description Block (IDB; インターフェイス記述子ブロック) 更新トレース デバッグ メッセージを表示します。
info	SPAN 情報トレーシング デバッグ メッセージを表示します。
list	SPAN ポートおよび VLAN (仮想 LAN) リスト トレーシング デバッグ メッセージを表示します。
notifications	SPAN 通知デバッグ メッセージを表示します。
platform	SPAN プラットフォーム トレーシング デバッグ メッセージを表示します。
requests	SPAN 要求デバッグ メッセージを表示します。
snmp	SPAN および SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル) トレーシング デバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebg monitor コマンドは、**no debug monitor** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
show monitor	スイッチ上の SPAN および Remote SPAN (RSPAN; リモート SPAN) セッションに関する情報をすべて表示します。

debug nvram

NVRAM（不揮発性 RAM）アクティビティのデバッグをイネーブルにするには、**debug nvram** 特権 EXEC 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 nvram

no debug nvram

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

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

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug pagp

Port Aggregation Protocol (PAgP; ポート集約プロトコル) のアクティビティのデバッグをイネーブルにするには、**debug pagp** 特権 EXEC 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 pagp [all | event | fsm | misc | packet]
```

```
no debug pagp [all | event | fsm | misc | packet]
```

シンタックスの説明

all	(任意) PAgP デバッグ メッセージをすべて表示します。
event	(任意) PAgP イベント デバッグ メッセージを表示します。
fsm	(任意) PAgP 有限状態マシン デバッグ メッセージを表示します。
misc	(任意) その他の PAgP デバッグ メッセージを表示します。
packet	(任意) PAgP パケット デバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

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

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
show pagp	PAgP チャネル グループ情報を表示します。

debug platform cpu-queues

プラットフォーム CPU 受信キューのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform cpu-queues** 特権 EXEC 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 platform cpu-queues {broadcast-q | cbt-to-spt-q | cpuhub-q | host-q | icmp-q |
  igmp-snooping-q | layer2-protocol-q | logging-q | remote-console-q | software-fwd-q | stp-q}
no debug platform cpu-queues {broadcast-q | cbt-to-spt-q | cpuhub-q | host-q | icmp-q |
  igmp-snooping-q | layer2-protocol-q | logging-q | remote-console-q | software-fwd-q | stp-q}
```

シンタックスの説明

broadcast-q	ブロードキャスト キューによって受信されたパケットに関するデバッグメッセージを表示します。
cbt-to-spt-q	Core-Based Tree to Shortest-Path Tree (cbt-to-spt) キューによって受信されたパケットに関するデバッグメッセージを表示します。
cpuhub-q	CPU ハートビート キューによって受信されたパケットに関するデバッグメッセージを表示します。
host-q	ホスト キューによって受信されたパケットに関するデバッグメッセージを表示します。
icmp-q	Internet Control Message Protocol (ICMP) キューによって受信されたパケットに関するデバッグメッセージを表示します。
igmp-snooping-q	Internet Group Management Protocol (IGMP) スヌーピング キューによって受信されたパケットに関するデバッグメッセージを表示します。
layer2-protocol-q	レイヤ 2 プロトコル キューによって受信されたパケットに関するデバッグメッセージを表示します。
logging-q	ロギング キューによって受信されたパケットに関するデバッグメッセージを表示します。
remote-console-q	リモート コンソール キューによって受信されたパケットに関するデバッグメッセージを表示します。
software-fwd-q	ソフトウェア転送キューによって受信されたパケットをデバッグします。
stp-q	Spanning-Tree Protocol (STP; スパニングツリー プロトコル) キューによって受信されたパケットをデバッグします。



(注)

routing-protocol-Q および **rpfail-q** キーワードは、コマンドラインのヘルプ ストリングには表示されていますが、サポートされていません。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug platform cpu-queues コマンドは、**no debug platform cpu-queues** コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform dot1x

IEEE 802.1x イベントのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform dot1x** 特権 EXEC 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 platform dot1x {initialization | interface-configuration | rpc}

no debug platform dot1x {initialization | interface-configuration | rpc}

シンタックスの説明	initialization	interface-configuration	rpc
	IEEE 802.1x 認証初期化シーケンス デバッグ メッセージを表示します。	IEEE 802.1x インターフェイス コンフィギュレーション関連デバッグ メッセージを表示します。	IEEE 802.1x Remote Procedure Call (RPC) 要求デバッグ メッセージを表示します。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **undebug platform dot1x** コマンドは、**no debug platform dot1x** コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform etherchannel

プラットフォーム依存型 EtherChannel イベントをデバッグするには、**debug platform etherchannel** 特権 EXEC 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 platform etherchannel {init | link-up | rpc | warnings}
```

```
no debug platform etherchannel {init | link-up | rpc | warnings}
```

シンタックスの説明		
init		EtherChannel モジュール初期化デバッグ メッセージを表示します。
link-up		EtherChannel リンクアップおよびリンクダウン関連のデバッグ メッセージを表示します。
rpc		EtherChannel Remote Procedure Call (RPC) デバッグ メッセージを表示します。
warnings		EtherChannel 警告デバッグ メッセージを表示します。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

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

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform forw-tcam

転送 Ternary CAM (TCAM) マネージャのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform forw-tcam** 特権 EXEC 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 platform forw-tcam [adjustment | allocate | audit | error | move | read | write]

no debug platform forw-tcam [adjustment | allocate | audit | error | move | read | write]

シンタックスの説明

adjustment	(任意) TCAM マネージャ調整デバッグ メッセージを表示します。
allocate	(任意) TCAM マネージャ割り当てデバッグ メッセージを表示します。
audit	(任意) TCAM マネージャ監査メッセージを表示します。
error	(任意) TCAM マネージャ エラー メッセージを表示します。
move	(任意) TCAM マネージャ移行メッセージを表示します。
read	(任意) TCAM マネージャ読み込みメッセージを表示します。
write	(任意) TCAM マネージャ書き込みメッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

キーワードが指定されない場合、転送 TCAM マネージャ デバッグ メッセージがすべて表示されます。

undebug platform forw-tcam コマンドは、**no debug platform forw-tcam** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform ip dhcp

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) イベントをデバッグするには、**debug platform ip dhcp** 特権 EXEC 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 platform ip dhcp [all | error | event | packet | rpc]
```

```
no debug platform ip dhcp [all | error | event | packet | rpc]
```

シンタックスの説明	
all	(任意) DHCP デバッグ メッセージをすべて表示します。
error	(任意) DHCP エラー デバッグ メッセージを表示します。
event	(任意) DHCP イベント デバッグ メッセージを表示します。
packet	(任意) DHCP パケット関連デバッグ メッセージを表示します。
rpc	(任意) DHCP Remote Procedure Call (RPC) 要求デバッグ メッセージを表示します。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

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

関連コマンド	コマンド	説明
	show ip igmp profile	DHCP スヌーピング設定を表示します。
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform ip igmp snooping

プラットフォーム依存型 Internet Group Management Protocol (IGMP) スヌーピングのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform ip igmp snooping** 特権 EXEC 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 platform ip igmp snooping {all | di | error | event | group | mgmt | pak | retry | rpc | warn}
```

```
debug platform ip igmp snooping pak {ip-address | error | ipopt | leave | query | report | rx | svi | tx}
```

```
debug platform ip igmp snooping rpc [cfg | misc | vlan]
```

```
no debug platform ip igmp snooping {all | di | error | event | group | mgmt | pak | retry | rpc | warn}
```

シンタックスの説明

all	IGMP スヌーピング デバッグ メッセージをすべて表示します。
di	IGMP スヌーピング宛先インデックス (di) 調整 Remote Procedure Call (RPC) デバッグ メッセージを表示します。
error	IGMP スヌーピング エラー メッセージを表示します。
event	IGMP スヌーピング イベント デバッグ メッセージを表示します。
group	IGMP スヌーピング グループ デバッグ メッセージを表示します。
mgmt	IGMP スヌーピング管理デバッグ メッセージを表示します。
pak {ip-address error ipopt leave query report rx svi tx}	<p>IGMP スヌーピング パケット イベント デバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ip-address — IGMP グループの IP アドレス error — IGMP スヌーピング パケット エラー デバッグ メッセージを表示します。 ipopt — IGMP スヌーピング IP ブリッジング オプション デバッグ メッセージを表示します。 leave — IGMP スヌーピング脱退デバッグ メッセージを表示します。 query — IGMP スヌーピング クエリー デバッグ メッセージを表示します。 report — IGMP スヌーピング レポート デバッグ メッセージを表示します。 rx — IGMP スヌーピング受信パケットデバッグ メッセージを表示します。 svi — IGMP スヌーピング Switched Virtual Interface (SVI) パケット デバッグ メッセージを表示します。 tx — IGMP スヌーピング送信パケットデバッグ メッセージを表示します。
retry	IGMP スヌーピング再試行デバッグ メッセージを表示します。
rpc [cfg misc vlan]	<p>IGMP スヌーピング RPC イベント デバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> cfg — (任意) IGMP スヌーピング RPC デバッグ メッセージを表示します。 misc — (任意) IGMP スヌーピングのその他の RPC デバッグ メッセージを表示します。 vlan — (任意) IGMP スヌーピング VLAN (仮想 LAN) アサー ト RPC デバッグ メッセージを表示します。
warn	IGMP スヌーピング警告メッセージを表示します。



(注)

rpc l3mm キーワードは、コマンドラインのヘルプ スtringには表示されていますが、サポートされていません。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebg platform ip igmp snooping コマンドは、**no debug platform ip igmp snooping** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
debug ip igmp snooping	プラットフォーム独立型 IGMP スヌーピング アクティビティに関する情報を表示します。
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform led

Light-Emitting Diode (LED) 動作のデバッグをイネーブルにするには、**debug platform led** 特権 EXEC 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 platform led {generic | signal}
```

```
no debug platform led {generic | signal}
```

シンタックスの説明

generic	LED の一般的動作のデバッグ メッセージを表示します。
signal	LED 信号ビット マップ デバッグ メッセージを表示します。



(注)

stack キーワードは、コマンドラインのヘルプ スtring には表示されていますが、サポートされていません。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebbug platform led コマンドは、**no debug platform led** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform matm

プラットフォーム依存型 MAC（メディア アクセス制御）アドレス管理のデバッグをイネーブルにするには、**debug platform matm** 特権 EXEC 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 platform matm {aging | all | ec-aging | errors | learning | rpc | secure-address | warnings}
```

```
no debug platform matm {aging | all | ec-aging | errors | learning | rpc | secure-address | warnings}
```

シンタックスの説明		
aging	MAC アドレス エージング デバッグ メッセージを表示します。	
all	プラットフォーム MAC アドレス管理イベント デバッグ メッセージをすべて表示します。	
ec-aging	EtherChannel アドレス エージング関連デバッグ メッセージを表示します。	
errors	MAC アドレス管理エラー メッセージを表示します。	
learning	MAC アドレス管理アドレス ラーニング デバッグ メッセージを表示します。	
rpc	MAC アドレス管理 Remote Procedure Call (RPC) 関連デバッグ メッセージを表示します。	
secure-address	MAC アドレス管理セキュアアドレス ラーニング デバッグ メッセージを表示します。	
warning	MAC アドレス管理警告メッセージを表示します。	

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **undebg platform matm** コマンドは、**no debug platform matm** コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	debug matm	プラットフォーム独立型 MAC アドレス管理に関する情報を表示します。
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform messaging application

アプリケーション メッセージング アクティビティのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform messaging application** 特権 EXEC 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 platform messaging application {all | badpak | cleanup | events | memerr | messages | usererr}
```

```
no debug platform messaging application {all | badpak | cleanup | events | memerr | messages | usererr}
```

シンタックスの説明

all	アプリケーションメッセージング デバッグ メッセージをすべて表示します。
badpak	不良パケット デバッグ メッセージを表示します。
cleanup	クリーンアップ デバッグ メッセージを表示します。
events	イベント デバッグ メッセージを表示します。
memerr	メモリ エラー デバッグ メッセージを表示します。
messages	アプリケーションメッセージング デバッグ メッセージを表示します。
usererr	ユーザ エラー デバッグ メッセージを表示します。



(注)

stackchg キーワードは、コマンドラインのヘルプ スtringには表示されていますが、サポートされていません。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebg platform messaging application コマンドは、**no debug platform messaging application** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform phy

PHY ドライバ情報のデバッグをイネーブルにするには、**debug platform phy** 特権 EXEC 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 platform phy {automdix | cablediag | dual-purpose | flcd {configure | ipc | iter | trace} |
  flowcontrol | forced | init-seq | link-status | read | sfp | show-controller | speed | write | xenpak}
no debug platform phy {automdix | cablediag | dual-purpose | flcd {configure | ipc | iter | trace} |
  flowcontrol | forced | init-seq | link-status | read | sfp | show-controller | speed | write | xenpak}
```

シンタックスの説明

automdix	PHY 自動 Medium-Dependent Interface Crossover (MDIX) デバッグ メッセージを表示します。
cablediag	PHY ケーブル診断デバッグ メッセージを表示します。
dual-purpose	PHY 兼用イベントデバッグ メッセージを表示します。
flcd {configure ipc iter trace}	PHY FLCD デバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> configure — PHY 設定デバッグ メッセージを表示します。 ipc — Interprocess Communication (IPC; プロセス間通信) デバッグ メッセージを表示します。 iter — iter デバッグ メッセージを表示します。 trace — 追跡デバッグ メッセージを表示します。
flowcontrol	PHY フロー制御デバッグ メッセージを表示します。
forced	PHY 強制モードデバッグ メッセージを表示します。
init-seq	PHY 初期化シーケンスデバッグ メッセージを表示します。
link-status	PHY リンク ステータス デバッグ メッセージを表示します。
read	PHY 読み込みデバッグ メッセージを表示します。
sfp	PHY Small Form-Factor Pluggable (SFP) モジュール デバッグ メッセージを表示します。
show-controller	PHY show-controller デバッグ メッセージを表示します。
speed	PHY 速度変更デバッグ メッセージを表示します。
write	PHY 書き込みデバッグ メッセージを表示します。
xenpak	PHY XENPAK デバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug platform phy コマンドは、**no debug platform phy** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform pm

プラットフォーム依存型ポート マネージャ ソフトウェア モジュールのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform pm** 特権 EXEC 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 platform pm {all | counters | errdisable | etherchnl | exceptions | hpm-events | idb-events |
if-numbers | ios-events | link-status | platform | pm-events | pm-span | pm-vectors [detail] | rpc
[general | oper-info | state | vectors | vp-events] | soutput-vectors | sync | vlans}
```

```
no debug platform pm {all | counters | errdisable | etherchnl | exceptions | hpm-events | idb-events |
if-numbers | ios-events | link-status | platform | pm-events | pm-span | pm-vectors [detail] | rpc
[general | oper-info | state | vectors | vp-events] | soutput-vectors | sync | vlans}
```

シンタックスの説明

all	ポート マネージャ デバッグ メッセージをすべて表示します。
counters	Remote Procedure Call (RPC) デバッグ メッセージのカウンタを表示します。
errdisable	errdisable 関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
etherchnl	EtherChannel 関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
exceptions	システム例外デバッグ メッセージを表示します。
hpm-events	プラットフォーム ポート マネージャ イベント デバッグ メッセージを表示します。
idb-events	Interface Descriptor Block (IDB; インターフェイス記述子ブロック) 関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
if-numbers	インターフェイス番号変換イベント デバッグ メッセージを表示します。
ios-events	Cisco IOS イベント デバッグ メッセージを表示します。
link-status	インターフェイス リンク検出イベント デバッグ メッセージを表示します。
platform	ポート マネージャ機能イベント デバッグ メッセージを表示します。
pm-events	ポート マネージャ イベント デバッグ メッセージを表示します。
pm-span	ポート マネージャ Switched Port Analyzer (SPAN; スイッチド ポート アナライザ) 関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
pm-vectors [detail]	ポート マネージャ ベクトル関連イベント デバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • detail — ベクトル機能の詳細を表示します。
rpc [general oper-info state vectors vp-events]	RPC 関連イベント デバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • general — (任意) RPC 一般的イベントを表示します。 • oper-info — (任意) 動作および情報関連 RPC メッセージを表示します。 • state — (任意) 管理および動作関連 RPC メッセージを表示します。 • vectors — (任意) ベクトル関連 RPC メッセージを表示します。 • vp-events — (任意) 仮想ポート関連イベント RP メッセージを表示します。
soutput-vectors	IDB 出力ベクトル イベント デバッグ メッセージを表示します。
sync	動作同期および VLAN (仮想 LAN) ライン ステート イベント デバッグ メッセージを表示します。
vlans	VLAN 作成および削除イベント デバッグ メッセージを表示します。



(注) **stack-manager** キーワードは、コマンドラインのヘルプ ストリングには表示されていますが、サポートされていません。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **undebg platform pm** コマンドは、**no debug platform pm** コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform port-asic

ポート Application-Specific Integrated Circuit (ASIC; 特定用途向け IC) ドライバのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform port-asic** 特権 EXEC 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 platform port-asic {interrupt | periodic | read | write}
```

```
no debug platform port-asic {interrupt | periodic | read | write}
```

シンタックスの説明

interrupt	ポート ASIC 中断関連機能デバッグ メッセージを表示します。
periodic	ポート ASIC 定期的関数呼び出しデバッグ メッセージを表示します。
read	ポート ASIC 読み込みデバッグ メッセージを表示します。
write	ポート ASIC 書き込みデバッグ メッセージを表示します。



(注)

stack キーワードは、コマンドラインのヘルプ スtring には表示されていますが、サポートされていません。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug platform port-asic コマンドは、**no debug platform port-asic** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform port-security

プラットフォーム依存型ポート セキュリティ情報のデバッグをイネーブルにするには、**debug platform port-security** 特権 EXEC 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 platform port-security {add | aging | all | delete | errors | rpc | warnings}
```

```
no debug platform port-security {add | aging | all | delete | errors | rpc | warnings}
```

シンタックスの説明

add	セキュア アドレス追加デバッグ メッセージを表示します。
aging	セキュア アドレス エージング デバッグ メッセージを表示します。
all	ポート セキュリティ デバッグ メッセージをすべて表示します。
delete	セキュア アドレス削除デバッグ メッセージを表示します。
errors	ポート セキュリティ エラー デバッグ メッセージを表示します。
rpc	Remote Procedure Call (RPC) デバッグ メッセージを表示します。
warnings	警告デバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug platform port-security コマンドは、**no debug platform port-security** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform qos-acl-tcam

Quality of Service (QoS; サービス品質) および Access Control List (ACL; アクセス制御リスト) Ternary CAM (TCAM) マネージャ ソフトウェアのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform qos-acl-tcam** 特権 EXEC 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 platform qos-acl-tcam {all | ctcam | errors | labels | mask | rpc | tcam}
```

```
no debug platform qos-acl-tcam {all | ctcam | errors | labels | mask | rpc | tcam}
```

シンタックスの説明

all	QoS and ACL TCAM (QATM) マネージャ デバッグ メッセージをすべて表示します。
ctcam	Cisco TCAM (CTCAM) 関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
errors	QATM エラー関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
labels	QATM ラベル関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
mask	QATM マスク関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
rpc	QATM Remote Procedure Call (RPC) 関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
tcam	QATM TCAM 関連イベント デバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug platform qos-acl-tcam コマンドは、**no debug platform qos-acl-tcam** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform resource-manager

リソース マネージャ ソフトウェアのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform resource-manager** 特権 EXEC 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 platform resource-manager {all | dm | erd | errors | madmed | sd | stats | vld}

no debug platform resource-manager {all | dm | erd | errors | madmed | sd | stats | vld}

シンタックスの説明

all	リソース マネージャ デバッグ メッセージをすべて表示します。
dm	宛先マップ デバッグ メッセージを表示します。
erd	等価コスト ルート記述子テーブル デバッグ メッセージを表示します。
errors	エラー デバッグ メッセージを表示します。
madmed	MAC (メディア アクセス制御) アドレス記述子テーブル、およびマルチ拡張記述子テーブル デバッグ メッセージを表示します。
sd	ステーション記述子テーブル デバッグ メッセージを表示します。
stats	統計情報 デバッグ メッセージを表示します。
vld	VLAN (仮想 LAN) リスト記述子 デバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug platform resource-manager コマンドは、**no debug platform resource-manager** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform snmp

プラットフォーム依存型 SNMP（簡易ネットワーク管理プロトコル）ソフトウェアのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform snmp** 特権 EXEC 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 platform snmp

no debug platform snmp

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

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

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform span

プラットフォーム依存型 Switched Port Analyzer (SPAN; スイッチド ポート アナライザ) ソフトウェアのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform span** 特権 EXEC 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 platform span

no debug platform span

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **undebg platform span** コマンドは、**no debug platform span** コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform supervisor-asic

スーパーバイザ Application-Specific Integrated Circuit (ASIC; 特定用途向け IC) のデバッグをイネーブルにするには、**debug platform supervisor-asic** 特権 EXEC 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 platform supervisor-asic {all | errors | receive | send}
```

```
no debug platform supervisor-asic {all | errors | receive | send}
```

シンタックスの説明

all	スーパーバイザ ASIC イベント デバッグ メッセージをすべて表示します。
errors	スーパーバイザ ASIC エラー デバッグ メッセージを表示します。
receive	スーパーバイザ ASIC 受信デバッグ メッセージを表示します。
send	スーパーバイザ ASIC 送信デバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug platform supervisor-asic コマンドは、**no debug platform supervisor-asic** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform sw-bridge

ソフトウェアブリッジング機能のデバッグをイネーブルにするには、**debug platform sw-bridge** 特権 EXEC 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 platform sw-bridge {broadcast | control | multicast | packet | unicast}
```

```
no debug platform sw-bridge {broadcast | control | multicast | packet | unicast}
```

シンタックスの説明

broadcast	ブロードキャストデータ デバッグ メッセージを表示します。
control	プロトコル パケット デバッグ メッセージを表示します。
multicast	マルチキャスト データ デバッグ メッセージを表示します。
packet	送受信データ デバッグ メッセージを表示します。
unicast	ユニキャスト データ デバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebbug platform sw-bridge コマンドは、**no debug platform sw-bridge** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform tcam

Ternary CAM (TCAM) アクセスおよびルックアップのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform tcam** 特権 EXEC 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 platform tcam {log | read | search | write}
debug platform tcam log l2 {acl {input | output} | local | qos}
debug platform tcam log l3 {acl {input | output} | qos}
debug platform tcam read {reg | ssram | tcam}
debug platform tcam search
debug platform tcam write {forw-ram | reg | tcam}
no debug platform tcam {log | read | search | write}
no debug platform tcam log l2 {acl {input | output} | local | qos}
no debug platform tcam log l3 {acl {input | output} | qos}
no debug platform tcam read {reg | ssram | tcam}
no debug platform tcam search
no debug platform tcam write {forw-ram | reg | tcam}
```

シンタックスの説明

log l2 {acl {input output} local qos}	レイヤ 2 フィールド ベース CAM ルックアップ タイプ デバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • acl {input output} — 入力または出力 ACL ルックアップ デバッグ メッセージを表示します。 • local — ローカル転送ルックアップデバッグ メッセージを表示します。 • qos — 分類および QoS ルックアップ デバッグ メッセージを表示します。
l3 {acl {input output} qos}	レイヤ 3 フィールド ベース CAM ルックアップ タイプ デバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • acl {input output} — 入力または出力 ACL ルックアップ デバッグ メッセージを表示します。 • qos — 分類および QoS ルックアップ デバッグ メッセージを表示します。
read {reg ssram tcam}	TCAM 読み込みデバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • reg — TCAM レジスタ読み込みデバッグ メッセージを表示します。 • ssram — Synchronous Static RAM (SSRAM) 読み込みデバッグ メッセージを表示します。 • tcam — TCAM 読み込みデバッグ メッセージを表示します。
search	スーパーバイザ起動型 TCAM 検索結果デバッグ メッセージを表示します。

write {forw-ram | reg | tcam} TCAM 書き込みデバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。

forw-ram — 転送 RAM 書き込みデバッグ メッセージを表示します。

reg — TCAM レジスタ読み込みデバッグ メッセージを表示します。

tcam — TCAM 書き込みデバッグ メッセージを表示します。



(注) **!3 ipv6 {acl {input | output} | local | qos | secondary}**、**!3 local**、および **!3 secondary** キーワードは、コマンドラインのヘルプ スtring には表示されていますが、サポートされていません。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン `undebbug platform tcam` コマンドは、`no debug platform tcam` コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show debugging</code>	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform uddl

プラットフォーム依存型 UniDirectional Link Detection (UDLD; 単一方向リンク検出) ソフトウェアのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform uddl** 特権 EXEC 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 platform uddl [all | error | rpc {events | messages}]
```

```
no debug platform uddl [all | error | rpc {events | messages}]
```

シンタックスの説明	
all	(任意) UDLD デバッグ メッセージをすべて表示します。
error	(任意) エラー条件デバッグ メッセージを表示します。
rpc {events messages}	(任意) UDLD Remote Procedure Call (RPC) デバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • events — UDLD RPC イベントを表示します。 • messages — UDLD RPC メッセージを表示します。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

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

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug platform vlan

VLAN (仮想 LAN) マネージャ ソフトウェアのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform vlan** 特権 EXEC 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 platform vlan {errors | mvid | rpc}
```

```
no debug platform vlan {errors | mvid | rpc}
```

シンタックスの説明

errors	VLAN エラー デバッグ メッセージを表示します。
mvid	マッピングされた VLAN ID 割り当ておよびフリー デバッグ メッセージを表示します。
rpc	Remote Procedure Call (RPC) デバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug platform vlan コマンドは、**no debug platform vlan** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug pm

Port Manager (PM; ポート マネージャ) アクティビティのデバッグをイネーブルにするには、**debug pm** 特権 EXEC コマンドを使用します。PM は、すべての論理および物理インターフェイスを制御するステート マシンです。VLAN (仮想 LAN) や UniDirectional Link Detection (UDLD; 単一方向リンク検出) などを含むすべての機能は、PM と連携して、スイッチに機能を提供します。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 pm {all | assert | card | etherchnl | hatable | messages | port | redundancy | registry | sm | span
          | split | vlan | vp}
```

```
no debug pm {all | assert | card | etherchnl | hatable | messages | port | redundancy | registry | sm |
            span | split | vlan | vp}
```

シンタックスの説明

all	PM デバッグ メッセージをすべて表示します。
assert	アサート デバッグ メッセージを表示します。
card	ラインカード関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
etherchnl	EtherChannel 関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
hatable	ホスト アクセス テーブル イベント デバッグ メッセージを表示します。
messages	PM デバッグ メッセージを表示します。
port	ポート関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
redundancy	冗長 デバッグ メッセージを表示します。
registry	PM レジストリ呼び出し デバッグ メッセージを表示します。
sm	ステート マシン関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
span	スパンニングツリー関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
split	スプリット プロセッサ デバッグ メッセージを表示します。
vlan	VLAN 関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
vp	仮想ポート関連イベント デバッグ メッセージを表示します。



(注)

scp および **pvlan** キーワードはコマンドラインのヘルプ スtring に表示されていますが、サポートされていません。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebg pm コマンドは、**no debug pm** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug port-security

ポートセキュリティ サブシステムの割り当ておよびステータスのデバッグをイネーブルにするには、**debug port-security** 特権 EXEC 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 port-security

no debug port-security

シンタックスの説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **undebbug port-security** コマンドは、**no debug port-security** コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
	show port-security	インターフェイスまたはスイッチに定義されたポートセキュリティ設定を表示します。

debug qos-manager

Quality of Service (QoS; サービス品質) マネージャ ソフトウェアのデバッグをイネーブルにするには、**debug qos-manager** 特権 EXEC 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 qos-manager {all | event | verbose}
```

```
no debug qos-manager {all | event | verbose}
```

シンタックスの説明

all	QoS マネージャ デバッグ メッセージをすべて表示します。
event	QoS マネージャ 関連イベント デバッグ メッセージを表示します。
verbose	QoS マネージャ 詳細デバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug qos-manager コマンドは、**no debug qos-manager** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

debug spanning-tree

スパニングツリーのアクティビティのデバッグをイネーブルにするには、**debug spanning-tree** 特権 EXEC 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 spanning-tree {all | backbonefast | bpdu | bpdu-opt | config | etherchannel | events | exceptions
| general | mstp | pvst+ | root | snmp | switch | synchronization | uplinkfast}
```

```
no debug spanning-tree {all | backbonefast | bpdu | bpdu-opt | config | etherchannel | events |
exceptions | general | mstp | pvst+ | root | snmp | switch | synchronization | uplinkfast}
```

シンタックスの説明

all	スパニングツリーのデバッグ メッセージをすべて表示します。
backbonefast	BackboneFast イベント デバッグ メッセージを表示します。
bpdu	スパニングツリー Bridge Protocol Data Unit (BPDU; ブリッジプロトコル データ ユニット) デバッグ メッセージを表示します。
bpdu-opt	最適化された BPDU 処理デバッグ メッセージを表示します。
config	スパニングツリー設定変更デバッグ メッセージを表示します。
etherchannel	EtherChannel サポート デバッグ メッセージを表示します。
events	スパニングツリー トポロジー イベント デバッグ メッセージを表示します。
exceptions	スパニングツリー例外デバッグ メッセージを表示します。
general	一般的なスパニングツリー アクティビティ デバッグ メッセージを表示します。
mstp	Multiple Spanning-Tree Protocol (MSTP) イベントをデバッグします。
pvst+	Per-VLAN Spanning-Tree Plus (PVST+) イベント デバッグ メッセージを表示します。
root	スパニングツリー ルート イベント デバッグ メッセージを表示します。
snmp	スパニングツリー SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル) 処理デバッグ メッセージを表示します。
synchronization	スパニングツリー同期イベント デバッグ メッセージを表示します。
switch	スイッチ シム コマンド デバッグ メッセージを表示します。このシムは、一般的な Spanning-Tree Protocol (STP; スパニングツリープロトコル) コードと、各スイッチ プラットフォーム固有コードとの間のインターフェイスとなるソフトウェア モジュールです。
uplinkfast	UplinkFast イベント デバッグ メッセージを表示します。



(注)

csuf/csrt キーワードは、コマンドラインのヘルプ スtringには表示されていますが、サポートされていません。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン `undebug spanning-tree` コマンドは、`no debug spanning-tree` コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show debugging</code>	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
	<code>show spanning-tree</code>	スパニングツリー ステート情報を表示します。

debug spanning-tree backbonefast

スパニングツリー BackboneFast イベントのデバッグをイネーブルにするには、`debug spanning-tree backbonefast` 特権 EXEC 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 spanning-tree backbonefast [detail | exceptions]`

`no debug spanning-tree backbonefast [detail | exceptions]`

シンタックスの説明	detail	(任意) BackboneFast デバッグ メッセージの詳細を表示します。
	<code>exceptions</code>	(任意) スパニングツリー BackboneFast 例外のデバッグ メッセージを表示します。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン `undebug spanning-tree backbonefast` コマンドは、`no debug spanning-tree backbonefast` コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show debugging</code>	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
	<code>show spanning-tree</code>	スパニングツリー ステート情報を表示します。

debug spanning-tree bpdu

送受信されたスパニングツリー Bridge Protocol Data Unit (BPDU; ブリッジプロトコルデータユニット) のデバッグをイネーブルにするには、**debug spanning-tree bpdu** 特権 EXEC 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 spanning-tree bpdu [receive | transmit]

no debug spanning-tree bpdu [receive | transmit]

シンタックスの説明

receive	(任意) 受信された BPDU デバッグ メッセージについて、最適化されないパスを表示します。
transmit	(任意) 送信され BPDU デバッグ メッセージについて、最適化されないパスを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug spanning-tree bpdu コマンドは、**no debug spanning-tree bpdu** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
show spanning-tree	スパニングツリー ステータス情報を表示します。

debug spanning-tree bpdu-opt

最適化されたスパニングツリー Bridge Protocol Data Unit (BPDU; ブリッジプロトコルデータユニット) 処理のデバッグをイネーブルにするには、**debug spanning-tree bpdu-opt** 特権 EXEC 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 spanning-tree bpdu-opt [detail | packet]

no debug spanning-tree bpdu-opt [detail | packet]

シンタックスの説明	detail	(任意) 最適化された BPDU 処理デバッグ メッセージの詳細を表示します。
	packet	(任意) パケットレベルの最適化された BPDU 処理デバッグ メッセージを表示します。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **undebug spanning-tree bpdu-opt** コマンドは、**no debug spanning-tree bpdu-opt** コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
	show spanning-tree	スパニングツリー ステータス情報を表示します。

debug spanning-tree mstp

Multiple Spanning-Tree Protocol (MSTP) ソフトウェアのデバッグをイネーブルにするには、**debug spanning-tree mstp** 特権 EXEC 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 spanning-tree mstp {all | boundary | bpdu-rx | bpdu-tx | errors | flush | init | migration | pm |
proposals | region | roles | sanity_check | sync | tc | timers}
```

```
no debug spanning-tree mstp {all | boundary | bpdu-rx | bpdu-tx | errors | flush | init | migration | pm
| proposals | region | roles | sanity_check | sync | tc | timers}
```

シンタックスの説明

all	デバッグ メッセージをすべてイネーブルにします。
boundary	次に示す境界上でのフラグ変更をデバッグします。 <ul style="list-style-type: none"> Multiple Spanning-Tree (MST) リージョンと、Rapid Spanning-Tree Protocol (RSTP) が稼働する単一のスパニングツリー リージョンとの境界 MST リージョンと、802.1D が稼働する単一のスパニングツリー リージョンとの境界 MST リージョンと、設定が異なる別の MST リージョンとの境界
bpdu-rx	受信した MST Bridge Protocol Data Unit (BPDU; ブリッジ プロトコル データ ユニット) をデバッグします。
bpdu-tx	送信された MST BPDU をデバッグします。
errors	MSTP エラーをデバッグします。
flush	ポート フラッシュ メカニズムをデバッグします。
init	MSTP データ構造の初期化をデバッグします。
migration	プロトコル移行ステート マシンをデバッグします。
pm	MSTP ポート マネージャ イベントをデバッグします。
proposals	指定スイッチとルート スイッチ間のハンドシェイク メッセージをデバッグします。
region	Switch Processor (SP; スイッチ プロセッサ) と Route Processor (RP; ルート プロセッサ) 間のリージョン同期をデバッグします。
roles	MSTP のロールをデバッグします。
sanity_check	受信した BPDU の正常性確認メッセージをデバッグします。
sync	ポート同期イベントをデバッグします。
tc	トポロジー変更通知イベントをデバッグします。
timers	開始、停止、および期限切れイベントの MSTP タイマーをデバッグします。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebbug spanning-tree mstp コマンドは、**no debug spanning-tree mstp** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
<code>show debugging</code>	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
<code>show spanning-tree</code>	スパニングツリー ステート情報を表示します。

debug spanning-tree switch

Spanning-Tree Protocol (STP; スパニングツリー プロトコル) ソフトウェア モジュールとポート マネージャ ソフトウェア モジュール間のソフトウェア インターフェイスのデバッグをイネーブルにするには、**debug spanning-tree switch** 特権 EXEC 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 spanning-tree switch {all | errors | flush | general | helper | pm | rx {decode | errors | interrupt | process} | state | tx [decode] | uplinkfast}
```

```
no debug spanning-tree switch {all | errors | flush | general | helper | pm | rx {decode | errors | interrupt | process} | state | tx [decode] | uplinkfast}
```

シンタックスの説明

all	スパニングツリー スイッチのデバッグ メッセージをすべて表示します。
errors	スパニングツリー ソフトウェア モジュールとポート マネージャ ソフトウェア モジュール間のインターフェイスに関するデバッグ メッセージを表示します。
flush	シム フラッシュ動作に関するデバッグ メッセージを表示します。
general	一般的なイベント デバッグ メッセージを表示します。
helper	スパニングツリー ヘルパー タスク デバッグ メッセージを表示します。ヘルパー タスクは大容量スパニングツリー更新を処理します。
pm	ポート マネージャ イベント デバッグ メッセージを表示します。
rx	受信した Bridge Protocol Data Unit (BPDU; ブリッジプロトコル データ ユニット) 処理のデバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> decode — デコードされた受信パケットを表示します。 errors — 受信エラー デバッグ メッセージを表示します。 interrupt — Interrupt Service Request (ISR) デバッグ メッセージを表示します。 process — プロセス受信 BPDU デバッグ メッセージを表示します。
state	スパニングツリー ポート ステート変更デバッグ メッセージを表示します。
tx [decode]	送信された BPDU 処理デバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> decode — (任意) デコードされた送信パケットを表示します。
uplinkfast	UplinkFast パケット送信デバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン `undebug spanning-tree switch` コマンドは、`no debug spanning-tree switch` コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show debugging</code>	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
	<code>show spanning-tree</code>	スパニングツリー ステート情報を表示します。

debug spanning-tree uplinkfast

スパニングツリー UplinkFast イベントのデバッグをイネーブルにするには、`debug spanning-tree uplinkfast` 特権 EXEC 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 spanning-tree uplinkfast [exceptions]`

`no debug spanning-tree uplinkfast [exceptions]`

シンタックスの説明	exceptions	(任意) スパニングツリー UplinkFast 例外のデバッグ メッセージを表示します。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン `undebug spanning-tree uplinkfast` コマンドは、`no debug spanning-tree uplinkfast` コマンドと同じです。

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show debugging</code>	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
	<code>show spanning-tree</code>	スパニングツリー ステート情報を表示します。

debug sw-vlan

VLAN (仮想 LAN) マネージャのアクティビティのデバッグをイネーブルにするには、**debug sw-vlan** 特権 EXEC 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 sw-vlan {badpmcookies | cfg-vlan {bootup | cli} | events | ifs | management | mapping |
notification | packets | redundancy | registries | vtp}
```

```
no debug sw-vlan {badpmcookies | cfg-vlan {bootup | cli} | events | ifs | management | mapping |
notification | packets | redundancy | registries | vtp}
```

シンタックスの説明

badpmcookies	不良ポート マネージャ クッキーの VLAN マネージャ インシデントに関するデバッグ メッセージを表示します。
cfg-vlan {bootup cli}	config-vlan デバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> bootup — スイッチを起動したときのメッセージを表示します。 cli — CLI (コマンドライン インターフェイス) が config-vlan モードである場合のメッセージを表示します。
events	VLAN マネージャ イベントのデバッグ メッセージを表示します。
ifs	debug sw-vlan ifs コマンドを参照してください。
management	内部 VLAN の VLAN マネージャ管理のデバッグ メッセージを表示します。
mapping	VLAN マッピングのデバッグ メッセージを表示します。
notification	debug sw-vlan notification コマンドを参照してください。
packets	パケット処理およびカプセル化プロセスのデバッグ メッセージを表示します。
redundancy	VTP VLAN 冗長性のデバッグ メッセージを表示します。
registries	VLAN マネージャ レジストリのデバッグ メッセージを表示します。
vtp	debug sw-vlan vtp コマンドを参照してください。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebbug sw-vlan コマンドは、**no debug sw-vlan** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
show vlan	管理ドメインに設定されたすべての VLAN または特定の VLAN (VLAN 名または ID を指定した場合) のパラメータを表示します。
show vtp	VTP 管理ドメイン、ステータス、およびカウンタに関する一般情報を表示します。

debug sw-vlan ifs

VLAN (仮想 LAN) マネージャ IOS File System (IFS) エラー テストのデバッグをイネーブルにするには、**debug sw-vlan ifs** 特権 EXEC 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 sw-vlan ifs {open {read | write} | read {1 | 2 | 3 | 4} | write}
```

```
no debug sw-vlan ifs {open {read | write} | read {1 | 2 | 3 | 4} | write}
```

シンタックスの説明	
open {read write}	VLAN マネージャ IFS ファイル オープン動作のデバッグ メッセージを表示します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> read — VLAN マネージャ IFS ファイル読み込み動作のデバッグ メッセージを表示します。 write — VLAN マネージャ IFS ファイル書き込み動作のデバッグ メッセージを表示します。
read {1 2 3 4}	指定されたエラー リスト (1、2、3、または 4) に関するファイル読み込み動作のデバッグ メッセージを表示します。
write	ファイル書き込み動作のデバッグ メッセージを表示します。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **undebug sw-vlan ifs** コマンドは、**no debug sw-vlan ifs** コマンドと同じです。

ファイルの読み込み処理に処理 **1** を選択すると、ヘッダー検証ワードおよびファイルバージョン番号が格納されたファイルヘッダーが読み込まれます。処理 **2** を選択すると、ドメインおよび VLAN 情報の大部分が格納されたファイル本体が読み込まれます。処理 **3** を選択すると、Type Length Version (TLV) 記述子構造が読み込まれます。処理 **4** を選択すると、TLV データが読み込まれます。

関連コマンド	コマンド	説明
	show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
	show vlan	管理ドメインに設定されたすべての VLAN または特定の VLAN (VLAN 名または ID を指定した場合) のパラメータを表示します。

debug sw-vlan notification

ISL (スイッチ間リンク) VLAN (仮想 LAN) ID のアクティブ化および非アクティブ化のデバッグをイネーブルにするには、**debug sw-vlan notification** 特権 EXEC 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 sw-vlan notification {accfwdchange | allowedvlanfcgchange | fwdchange | linkchange |
modechange | pruningfcgchange | statechange}
```

```
no debug sw-vlan notification {accfwdchange | allowedvlanfcgchange | fwdchange | linkchange |
modechange | pruningfcgchange | statechange}
```

シンタックスの説明

accfwdchange	集約アクセス インターフェイス スパニングツリー転送変更に関する VLAN マネージャ通知のデバッグ メッセージを表示します。
allowedvlanfcgchange	許可 VLAN の設定変更に関する VLAN マネージャ通知のデバッグ メッセージを表示します。
fwdchange	スパニングツリー転送変更に関する VLAN マネージャ通知のデバッグ メッセージを表示します。
linkchange	インターフェイス リンクステート変更に関する VLAN マネージャ通知のデバッグ メッセージを表示します。
modechange	インターフェイス モード変更に関する VLAN マネージャ通知のデバッグ メッセージを表示します。
pruningfcgchange	プルーニングの設定変更に関する VLAN マネージャ通知のデバッグ メッセージを表示します。
statechange	インターフェイス ステート変更に関する VLAN マネージャ通知のデバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug sw-vlan notification コマンドは、**no debug sw-vlan notification** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
show vlan	管理ドメインに設定されたすべての VLAN または特定の VLAN (VLAN 名または ID を指定した場合) のパラメータを表示します。

debug sw-vlan vtp

VLAN Trunking Protocol (VTP; VLAN トランキング プロトコル) コードのデバッグをイネーブルにするには、**debug sw-vlan vtp** 特権 EXEC 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 sw-vlan vtp {events | packets | pruning [packets | xmit] | redundancy | xmit}
```

```
no debug sw-vlan vtp {events | packets | pruning | redundancy | xmit}
```

シンタックスの説明

events	汎用の論理フローのデバッグ メッセージ、および VTP コード内の VTP_LOG_RUNTIME マクロによって生成された詳細な VTP メッセージを表示します。
packets	IOS VTP プラットフォーム依存層から VTP コードに渡されたすべての着信 VTP パケット (プルーニング パケットを除く) の内容のデバッグ メッセージを表示します。
pruning [packets xmit]	VTP コードのプルーニング セグメントによって生成されるデバッグ メッセージを表示にします。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> packets — (任意) IOS VTP プラットフォーム依存層から VTP コードに渡されたすべての着信 VTP プルーニング パケットの内容のデバッグ メッセージを表示します。 xmit — (任意) VTP コードが IOS VTP プラットフォーム依存層に送信するように要求したすべての発信 VTP パケットの内容のデバッグ メッセージを表示します。
redundancy	VTP 冗長性のデバッグ メッセージを表示します。
xmit	VTP コードが IOS VTP プラットフォーム依存層に送信するように要求したすべての発信 VTP パケット (プルーニング パケットを除く) の内容のデバッグ メッセージを表示します。

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
12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

undebg sw-vlan vtp コマンドは、**no debug sw-vlan vtp** コマンドと同じです。

pruning キーワードのあとにパラメータを指定しない場合は、VTP プルーニング デバッグ メッセージが表示されます。これらのメッセージは、VTP プルーニング コード内の VTP_PRUNING_LOG_NOTICE、VTP_PRUNING_LOG_INFO、VTP_PRUNING_LOG_DEBUG、VTP_PRUNING_LOG_ALERT、および VTP_PRUNING_LOG_WARNING マクロによって生成されません。

関連コマンド

コマンド	説明
show debugging	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
show vtp	VTP 管理ドメイン、ステータス、およびカウンタに関する一般情報を表示します。

debug udld

UniDirectional Link Detection (UDLD; 単一方向リンク検出) 機能のデバッグをイネーブルにするには、**debug udld** 特権 EXEC コマンドを使用します。UDLD 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 udld {events | packets | registries}
```

```
no debug udld {events | packets | registries}
```

シンタックスの説明	events	UDLD プロセス イベントが発生したときに、このイベントに関するデバッグ メッセージを表示します。
	packets	UDLD プロセスがパケット キューからパケットを受信し、UDLD プロトコル コードの要求に回答してそれらを送信するときに、このプロセスに関するデバッグ メッセージを表示します。
	registries	UDLD プロセスが UDLD プロセス依存モジュールおよびその他のフィーチャ モジュールからのレジストリ コールを処理するときに、このプロセスに関するデバッグ メッセージを表示します。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン **undebbug udld** コマンドは、**no debug udld** コマンドと同じです。

debug udld events を入力すると、次に示すデバッグ メッセージが表示されます。

- 一般的な UDLD プログラム論理フロー
- ステート マシンのステート変更
- errdisable ステート設定および消去のプログラム アクション
- 近接キャッシュの追加および削除
- コンフィギュレーション コマンドの処理
- リンクアップおよびリンクダウン識別処理

debug udld packets を入力すると、次に示すデバッグ メッセージが表示されます。

- 着信パケット受信時の一般的なパケット処理プログラム フロー
- 受信したパケットをパケット受信コードで調べるときの、各パケットの内容の識別情報 (Type Length Version [TLV] など)
- パケット送信の試行内容およびその成果

debug udld registries を入力すると、次に示すカテゴリのデバッグ メッセージが表示されます。

- サブブロックの作成
- ファイバポート ステータスの変更
- ポート マネージャ ソフトウェアからのステート変更識別情報
- MAC (メディア アクセス制御) アドレス レジストリ コール

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show debugging</code>	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。
	<code>show udld</code>	すべてのポートまたは指定されたポートの UDLD 管理ステータスおよび動作ステータスを表示します。

debug vqpc

VLAN Query Protocol (VQP) クライアントのデバッグをイネーブルにするには、`debug vqpc` 特権 EXEC 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 vqpc [all | cli | events | learn | packet]
```

```
no debug vqpc [all | cli | events | learn | packet]
```

シンタックスの説明	オプション	説明
	<code>all</code>	(任意) VQP クライアント デバッグ メッセージをすべて表示します。
	<code>cli</code>	(任意) VQP クライアント CLI (コマンドライン インターフェイス) デバッグ メッセージを表示します。
	<code>events</code>	(任意) VQP クライアント イベント デバッグ メッセージを表示します。
	<code>learn</code>	(任意) VQP クライアント アドレス ラーニング デバッグ メッセージを表示します。
	<code>packet</code>	(任意) VQP クライアント パケット情報 デバッグ メッセージを表示します。

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
	12.2(37)EY	このコマンドが追加されました。

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

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show debugging</code>	イネーブルになっているデバッグ タイプに関する情報を表示します。

■ debug vqpc