



APPENDIX

B

Catalyst 3560 スイッチ デバッグ コマンド

この付録では、Catalyst 3560 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。これらのコマンドを使用する際には、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割り当てられるので、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だけにしてください。**debug** コマンドは、ネットワーク トラフィックが少なく、ユーザ数が少ないときに使用するのが最良です。そのような時間帯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 auto qos

Automatic Quality of Service (auto-QoS) 機能のデバッグをイネーブルにするには、**debug auto qos** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug auto qos

no debug auto qos

シンタックスの説明 このコマンドには、キーワードと引数はありません。

デフォルト auto-QoS デバッグはディセーブルです。

コマンド モード 特権 EXEC

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	このコマンドが追加されました。
	12.2(18)SE	debug autoqos コマンドは、 debug auto qos コマンドに替わりました。

使用上のガイドライン auto-QoS がイネーブルのときに自動的に生成される QoS の設定を表示するには、auto-QoS をイネーブルにする *前* にデバッグをイネーブルにします。デバッグをイネーブルするには、**debug auto qos** 特権 EXEC コマンドを入力します。

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

例 次の例では、auto-QoS がイネーブルの場合に自動的に生成される QoS 設定を表示する方法を示します。

```
Switch# debug auto qos
AutoQoS debugging is on
Switch# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)# interface gigabitethernet0/1
Switch(config-if)# auto qos voip cisco-phone

21:29:41: mls qos map cos-dscp 0 8 16 26 32 46 48 56
21:29:41: mls qos
21:29:42: no mls qos srr-queue input cos-map
21:29:42: no mls qos srr-queue output cos-map
21:29:42: mls qos srr-queue input cos-map queue 1 threshold 3 0
21:29:42: mls qos srr-queue input cos-map queue 1 threshold 2 1
21:29:42: mls qos srr-queue input cos-map queue 2 threshold 1 2
21:29:42: mls qos srr-queue input cos-map queue 2 threshold 2 4 6 7
21:29:43: mls qos srr-queue input cos-map queue 2 threshold 3 3 5
21:29:43: mls qos srr-queue output cos-map queue 1 threshold 3 5
21:29:43: mls qos srr-queue output cos-map queue 2 threshold 3 3 6 7
```

```

21:29:44: mls qos srr-queue output cos-map queue 3 threshold 3 2 4
21:29:44: mls qos srr-queue output cos-map queue 4 threshold 2 1
21:29:44: mls qos srr-queue output cos-map queue 4 threshold 3 0
21:29:44: no mls qos srr-queue input dscp-map
21:29:44: no mls qos srr-queue output dscp-map
21:29:44: mls qos srr-queue input dscp-map queue 1 threshold 2 9 10 11 12 13 14 15
21:29:45: mls qos srr-queue input dscp-map queue 1 threshold 3 0 1 2 3 4 5 6 7
21:29:45: mls qos srr-queue input dscp-map queue 1 threshold 3 32
21:29:45: mls qos srr-queue input dscp-map queue 2 threshold 1 16 17 18 19 20 21 22 23
21:29:45: mls qos srr-queue input dscp-map queue 2 threshold 2 33 34 35 36 37 38 39 48
21:29:46: mls qos srr-queue input dscp-map queue 2 threshold 2 49 50 51 52 53 54 55 56
21:29:46: mls qos srr-queue input dscp-map queue 2 threshold 2 57 58 59 60 61 62 63
21:29:46: mls qos srr-queue input dscp-map queue 2 threshold 3 24 25 26 27 28 29 30 31
21:29:47: mls qos srr-queue input dscp-map queue 2 threshold 3 40 41 42 43 44 45 46 47
21:29:47: mls qos srr-queue output dscp-map queue 1 threshold 3 40 41 42 43 44 45 46 47
21:29:47: mls qos srr-queue output dscp-map queue 2 threshold 3 24 25 26 27 28 29 30 31
21:29:47: mls qos srr-queue output dscp-map queue 2 threshold 3 48 49 50 51 52 53 54 55
21:29:48: mls qos srr-queue output dscp-map queue 2 threshold 3 56 57 58 59 60 61 62 63
21:29:48: mls qos srr-queue output dscp-map queue 3 threshold 3 16 17 18 19 20 21 22 23
21:29:48: mls qos srr-queue output dscp-map queue 3 threshold 3 32 33 34 35 36 37 38 39
21:29:49: mls qos srr-queue output dscp-map queue 4 threshold 1 8
21:29:49: mls qos srr-queue output dscp-map queue 4 threshold 2 9 10 11 12 13 14 15
21:29:49: mls qos srr-queue output dscp-map queue 4 threshold 3 0 1 2 3 4 5 6 7
21:29:49: no mls qos srr-queue input priority-queue 1
21:29:49: no mls qos srr-queue input priority-queue 2
21:29:50: mls qos srr-queue input bandwidth 90 10
21:29:50: no mls qos srr-queue input buffers
21:29:50: mls qos queue-set output 1 buffers 10 10 26 54
21:29:50: interface GigabitEthernet0/1
21:29:50: mls qos trust device cisco-phone
21:29:50: mls qos trust cos
21:29:50: no queue-set 1
21:29:50: srr-queue bandwidth shape 10 0 0 0
21:29:50: srr-queue bandwidth share 10 10 60 20

```

関連コマンド

コマンド	説明
auto qos voip	QoS ドメイン内で Voice over IP (VoIP) の auto-QoS を設定します。
show auto qos	auto-QoS 機能によって生成された初期設定を表示します。
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 backup

Flex Link バックアップ 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 backup** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug backup {all | errors | events | vlan-load-balancing}

no debug backup {all | errors | events | vlan-load-balancing}

シンタックスの説明

all	バックアップ インターフェイスのデバッグ メッセージをすべて表示します。
errors	バックアップ インターフェイスのエラーまたは例外デバッグ メッセージを表示します。
events	バックアップ インターフェイスのイベント デバッグ メッセージを表示します。
vlan-load-balancing	バックアップ インターフェイスの VLAN ロード バランシングを表示します。

デフォルト

バックアップ インターフェイス デバッグはディセーブルです。

コマンド モード

特権 EXEC

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.2(20)SE	このコマンドが追加されました。
12.2(37)SE	vlan-load-balancing キーワードが追加されました。

使用上のガイドライン

undebug backup コマンドは、**no debug backup** 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 cisp

Client Information Signaling Protocol (CISP) 対応インターフェイスでデバッグ メッセージ交換およびイベントをイネーブルにするには、**debug cisp** 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。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 cisp [all | errors | events | packets | sync]

no debug cisp [initialization | interface-configuration | rpc]

シンタックスの説明

all	すべての CISP デバッグ メッセージを表示します。
errors	CISP デバッグ メッセージを表示します。
events	CISP イベント デバッグ メッセージを表示します。
packets	CISP パケット デバッグ メッセージを表示します。
sync	CISP 操作同期デバッグ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.2(50)SE	このコマンドが追加されました。

関連コマンド

コマンド	説明
cisp enable	CISP をイネーブルにします。
dot1x credentials (グローバル コンフィギュレーション) profile	サブリカント スイッチにプロファイルを設定します。
show cisp	特定のインターフェイスの CISP 情報を表示します。

debug cluster

クラスタ固有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場合は、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 ディスカバリ 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	拡張ディスカバリ デバッグ メッセージを表示します。
hsrp	Hot Standby Router Protocol (HSRP; ホットスタンバイ ルータ プロトコル) 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; ネットワーク アドレス変換) デバッグ メッセージを表示します。
neighbors	クラスタ ネイバー デバッグ メッセージを表示します。
platform	プラットフォーム特定クラスタ 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せん。
vqpxy	VLAN (仮想 LAN) 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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
<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 cluster</code>	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。
<code>show cluster candidates</code>	コマンド スイッチ上で入力された場合に候補スイッチのリストを表示します。
<code>show cluster members</code>	コマンド スイッチ上で実行された場合にクラスタ 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場合は、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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	このコマンドが追加されました。
12.2(25)SEE	feature キーワー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

この Dynamic Trunking Protocol (DTP; ダイナミック トランキング プロトコル) アクティビティのデバッグをイネーブルにするには、**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場合は、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	すべての DTP デバッグ メッセージを表示します。
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 ステート遷移デバッグ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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場合は、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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.2(25)SEE	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/ポート集約プロトコル (PAgP) 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場合は、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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 ilpower

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、**debug ilpower** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
debug ilpower {cdp | controller | event | ha | port | powerman | registries}
```

```
no debug ilpower {cdp | controller | event | ha | port | powerman | registries}
```

シンタックスの説明

cdp	PoE Cisco Discovery Protocol (CDP; シスコ検出プロトコル) デバッグメッセージを表示します。
controller	PoE コントローラ 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。

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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	このコマンドが追加されました。
12.2(25)SE	cdp 、 ha 、および powerman キーワー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、PoE 対応スイッチのみでサポートされています。
デバッグをイネーブルにすると、スイッチでのみデバッグがイネーブルになります。

関連コマンド

コマンド	説明
show controllers power inline	指定した PoE コントローラのレジスタの値を表示します。
show power inline	指定した PoE ポートまたはすべての PoE ポートの電源ステータスを表示します。

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場合は、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 ~ 48 です。
vlan <i>vlan-id</i>	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 <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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 dhcp snooping

DHCP スヌーピングのデバッグをイネーブルにするには、**debug ip dhcp 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug ip dhcp snooping {*mac-address* | **agent** | **event** | **packet**}

no debug ip dhcp snooping {*mac-address* | **agent** | **event** | **packet**}



(注)

このコマンドは、スイッチが IP サービス イメージを実行している場合のみ使用可能です。

シンタックスの説明

mac-address	指定された Media Access Control (MAC; メディア アクセス制御) アドレスを持つ DHCP パケットのデバッグ メッセージを表示します。
agent	DHCP スヌーピング エージェントのデバッグ メッセージを表示します。
event	DHCP スヌーピング イベントのデバッグ メッセージを表示します。
packet	DHCP スヌーピングのデバッグ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.2(20)SE	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 dhcp snooping コマンドは、**no debug ip dhcp snooping** 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 verify source packet

IP ソース ガードのデバッグをイネーブルにするには、**debug ip verify source packet** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug ip verify source packet

no debug ip verify source packet

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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.2(20)SE	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 verify source packet** コマンドは、**no debug ip verify source packet** 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 filter

Internet Group Management Protocol (IGMP; インターネット グループ管理プロトコル) 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場合は、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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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

インターネットグループ管理プロトコル (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場合は、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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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

インターネット グループ管理プロトコル (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 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場合は、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 アクティビティのデバッグ 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のデバッグ 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 アクティビティのデバッグ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	このコマンドが追加されました。
12.2(25)SEA	querier キーワー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	プラットフォームに依存する 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場合は、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 有限ステート マシン デバッグ メッセージを表示します。
misc	(任意) 各種 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 lldp 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、**debug lldp packets** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug lldp packets

no debug lldp packets

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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.2(50)SE	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 lldp packets** コマンドは、**no debug lldp packets** 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 mac-notification

MAC アクセス制御通知イベントのデバッグをイネーブл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場合は、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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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л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 アドレス通知情報を表示します。

debug matm

プラットフォームに依存しない MAC 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場合は、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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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	プラットフォームに依存する 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 matm move update

MAC アドレス テーブル移行の更新メッセージ処理のデバッグをイネーブルにするには、**debug matm move update** 特権 EXEC コマンドを使用します。

debug matm move update

no debug matm move update

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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.2(25)SED	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 move update コマンドは、**no debug matm move update** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
mac address-table move update {receive transmit}	スイッチに MAC アドレス テーブル移行更新機能を設定します。
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。
show mac address-table move update	スイッチに MAC アドレス テーブル移行更新情報を表示します。

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場合は、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	すべての SPAN デバッグ メッセージを表示します。
errors	詳細 SPAN エラー デバッグ メッセージを表示します。
idb-update	SPAN Interface Description Block (IDB; インターフェイス デスクリプション 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 情報追跡デバッグ メッセージを表示します。
list	SPAN ポートおよび VLAN リスト追跡デバッグ 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 プラットフォーム追跡デバッグ 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) 追跡デバッグ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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) セッションについてのすべての情報を表示します。

debug mvrdbg

Multicast VLAN Registration (MVR; マルチキャスト VLAN レジストレーション) のデバッグをイネーブルにするには、**debug mvrdbg** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
debug mvrdbg {all | events | igmpsn | management | ports}
```

```
no debug mvrdbg {all | events | igmpsn | management | ports}
```

シンタックスの説明

all	MVR アクティビティ デバッグ メッセージをすべて表示します。
events	MVR イベント処理デバッグ メッセージを表示します。
igmpsn	MVR インターネット グループ管理プロトコル (IGMP) スヌーピング アクティビティ デバッグ メッセージを表示します。
management	MVR 管理アクティビティ デバッグ メッセージを表示します。
ports	MVR ポート 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 mvrdbg コマンドは、**no debug mvrdbg** 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 mvr	現在の MVR 設定を表示します。

debug nmsp

スイッチで Network Mobility Services Protocol (NMSP; ネットワーク モビリティ サービス プロトコル) のデバッグをイネーブルにするには、**debug nmsp** 特権 EXEC コマンドを使用します。このコマンドは、スイッチで暗号化ソフトウェア イメージが実行されている場合にだけ使用できます。デバッグをディセーブルにする場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug nmsp {all | connection | error | event | packet | rx | tx}

no debug nmsp

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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.2(50)SE	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 nmsp** コマンドは、**no debug nmsp** 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 nmsp	NMSP 情報を表示します。

debug nvram

NVRAM（不揮発性 RAM）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 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場合は、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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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

ポート集約プロトコル (PAgP) 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug pagp [**all** | **dual-active** | **event** | **fsm** | **misc** | **packet**]

no debug pagp [**all** | **dual-active** | **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。
dual-active	(任意) デュアル アクティブ検出メッセージを表示します。
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 有限ステート マシン デバッグ メッセージを表示します。
misc	(任意) 各種 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	このコマンドが追加されました。
12.2(46)SE	dual-active キーワー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 acl

Access Control List (ACL; アクセス コントロール リスト) マネージャのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform acl** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
debug platform acl {all | exit | label | main | racl | vacl | vlmap | warn}
```

```
no debug platform acl {all | exit | label | main | racl | vacl | vlmap | warn}
```

シンタックスの説明

all	ACL マネージャ デバッグ メッセージをすべて表示します。
exit	ACL 終了関連デバッグ メッセージを表示します。
label	ACL ラベル関連デバッグ メッセージを表示します。
main	主な、または重要な ACL デバッグ メッセージを表示します。
racl	ルータ ACL 関連デバッグ メッセージを表示します。
vacl	VLAN ACL 関連デバッグ メッセージを表示します。
vlmap	ACL VLAN マップ関連デバッグ メッセージを表示します。
warn	ACL 警告関連デバッグ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 acl コマンドは、**no debug platform acl** 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 backup interface

Flex Link プラットフォーム バックアップ 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 platform backup 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug platform backup interface

no debug platform backup interface

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

プラットフォーム バックアップ インターフェイス デバッグはディセーブルです。

コマンドモード

特権 EXEC

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.2(20)SE	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 backup interface コマンドは、**no platform debug backup 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。

debug platform cisp

CISP 対応インターフェイスを 1 つ以上搭載するスイッチでプラットフォームレベルのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform cisp** 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。デバッグをディセーブルにする場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug platform cisp [initialization | interface-configuration | rpc]

no debug platform cisp [initialization | interface-configuration | rpc]

シンタックスの説明

initialization	CISP 初期化シーケンスのデバッグをイネーブルにします。
interface-configuration	CISP 設定のデバッグをイネーブルにします。
rpc	CISP RPC 要求のデバッグをイネーブルにします。

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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.2(50)SE	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

デバッグをイネーブルにすると、スタック マスターでだけデバッグがイネーブルになります。スタック メンバーでのデバッグをイネーブルにするには、スタック マスターからセッションを開始します。そのためには、**session switch-number** 特権 EXEC コマンドを使用し、スタック メンバー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。また、事前にセッションを開始することなくメンバー スイッチでデバッグをイネーブルにするには、スタック マスターで **remote command stack-member-number <line>** 特権 EXEC コマンドを使用します。

関連コマンド

コマンド	説明
cisp enable	CISP をイネーブルにします。
dot1x credentials (グローバル コンフィギュレーション) profile	サブリナント スイッチにプロファイルを設定します。
show cisp	特定のインターフェイスの CISP 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場合は、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 |
  routing-protocol-q | rpffail-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 |
  routing-protocol-q | rpffail-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; インターネット制御メッセージ 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。
igmp-snooping-q	インターネット グループ管理プロトコル (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。
routing-protocol-q	ルーティング 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。
rpffail-q	Reverse Path Forwarding (RPF) 障害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 フォワーディング 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。

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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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 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
	<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 device-manager

プラットフォームに依存するデバイス マネージャのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform device-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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug platform device-manager {all | device-info | poll | port-download | trace}

no debug platform device-manager {all | device-info | poll | port-download | trace}

シンタックスの説明

all	プラットフォーム デバイス マネージャ デバッグ メッセージをすべて表示します。
device-info	プラットフォーム デバイス マネージャ デバイス構造デバッグ メッセージを表示します。
poll	プラットフォーム デバイス マネージャ 1 セカンド ポール デバッグ メッセージを表示します。
port-download	デバイス マネージャ Remote Procedure Call (RPC; リモート プロシージャ コール) 使用状況デバッグ メッセージを表示します。
trace	プラットフォーム デバイス マネージャ機能の入口と出口のデバッグ メッセージを追跡します。

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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 device-manager コマンドは、**no debug platform device-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 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場合は、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	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。
	interface-configuration	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。
	rpc	IEEE 802.1x リモート プロシージャ コール (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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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

プラットフォームに依存する EtherChannel イベントのデバッグをイネーブルにするには、**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場合は、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に関連したデバッグ メッセージを表示します。
rpc	EtherChannel リモート プロシージャ コール (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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 fallback-bridging

プラットフォームに依存するフォールバック ブリッジング マネージャのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform fallback-bridging** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug platform fallback-bridging [**error** | **retry** | **rpc** {**events** | **messages**}]

no debug platform fallback-bridging [**error** | **retry** | **rpc** {**events** | **messages**}]

シンタックスの説明

error	(任意) フォールバック ブリッジング マネージャ エラー条件メッセージを表示します。
retry	(任意) フォールバック ブリッジング マネージャ リトライ メッセージを表示します。
rpc { events messages }	(任意) フォールバック ブリッジング デバッグ情報を表示します。キーワードの意味は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> events : リモート プロシージャ コール (RPC) イベントを表示します。 messages : 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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、すべてのフォールバック ブリッジング マネージャ デバッグ メッセージが表示されます。

undebg platform fallback-bridging コマンドは、**no debug platform fallback-bridging** 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

フォワーディング Ternary Content Addressable Memory (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場合は、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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 frontend-controller

フロントエンドコントローラ 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 frontend-controller** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
debug platform frontend-controller {all | image | led | manager | poe | register | thermal}
```

```
no debug platform frontend-controller {all | image | led | manager | poe | register | thermal}
```

シンタックスの説明

all	フロントエンドコントローラのデバッグメッセージをすべて表示します。
image	Image Manager デバッグメッセージを表示します。
led	LED デバッグメッセージを表示します。
manager	フロントエンドコントローラ マネージャ デバッグメッセージを表示します。
poe	Power over Ethernet (PoE) デバッグメッセージを表示します。
register	Register Access デバッグメッセージを表示します。
thermal	温度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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.2(20)SE3	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、Power over Ethernet (PoE; イーサネット経由の電源供給) スイッチでのみサポートされます。

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

関連コマンド

コマンド	説明
show platform frontend-controller	フロントエンドコントローラ マネージャとその従属アプリケーションのカウンタおよびステータス情報を表示します。また、フロントエンドコントローラのハードウェアおよびソフトウェア情報を表示します。
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 ip arp inspection

ダイナミック Address Resolution Protocol (ARP; アドレス解決プロトコル) インスペクション イベントをデバッグするには、**debug platform ip arp inspection** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug platform ip arp inspection {all | error | event | packet | rpc}

no debug platform ip arp inspection {all | error | event | packet | rpc}

シンタックスの説明

all	すべてのダイナミック ARP インスペクションのデバッグ メッセージを表示します。
error	ダイナミック ARP インスペクションのエラー デバッグ メッセージを表示します。
event	ダイナミック ARP インスペクションのイベント デバッグ メッセージを表示します。
packet	ダイナミック ARP インスペクションのパケット関連デバッグ メッセージを表示します。
rpc	ダイナミック ARP インスペクション リモート プロシージャ コール (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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.2(20)SE	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 arp inspection コマンドは、**no debug platform ip arp inspection** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show inventory	ダイナミック ARP インスペクションの設定および動作ステータスを表示します。
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 dhcp

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場合は、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 リモート プロシージャ コール (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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 dhcp snooping	DHCP スヌーピング設定を表示します。
show ip dhcp snooping binding	DHCP スヌーピング バインディング情報を表示します。
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 ip igmp snooping

プラットフォーム依存型インターネットグループ管理プロトコル (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場合は、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 | l3mm | 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	すべての IGMP スヌーピング デバッグ メッセージを表示します。
di	IGMP スヌーピング宛先インデックス (di) 調整リモートプロシージャ コール (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 { <i>ip-address</i> 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 リトライ デバッグ メッセージを表示します。

rpc [cfg l3mm misc vlan]	IGMP スヌーピング リモート プロシージャ コール (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。 <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。 • l3mm : (任意) IGMP スヌーピング レイヤ 3 マルチキャスト ルータ グループ 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 アサート RPC デバッグ メッセージ
warn	IGMP スヌーピング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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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 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 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。
	<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 ip multicast

IP マルチキャスト ルーティングのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform ip multicast** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
debug platform ip multicast {all | mdb | mdfs-rp-retry | midb | mroute-rp | resources |
retry | rpf-throttle | snoop-events | software-forward | swidb-events | vlan-locks}
```

```
no debug platform ip multicast {all | mdb | mdfs-rp-retry | midb | mroute-rp | resources |
| retry | rpf-throttle | snoop-events | software-forward | swidb-events | vlan-locks}
```

シンタックスの説明

all	すべてのプラットフォームの IP マルチキャスト イベント デバッグ メッセージを表示します。 (注) このコマンドを使用すると、スイッチのパフォーマンスが悪化する可能性があります。
mdb	Multicast Distributed Fast Switching (MDFS) の Multicast Descriptor Block (MDB) イベントの IP マルチキャスト デバッグ メッセージを表示します。
mdfs-rp-retry	IP マルチキャスト MDFS の Rendezvous Point (RP; ランデブー ポイント) のリトライ イベント デバッグ メッセージを表示します。
midb	IP マルチキャスト MDFS の Multicast Interface Descriptor Block (MIDB) のデバッグ メッセージを表示します。
mroute-rp	IP マルチキャスト RP イベントのデバッグ メッセージを表示します。
resources	IP マルチキャスト ハードウェア リソースのデバッグ メッセージを表示します。
retry	IP マルチキャストリトライ処理イベントのデバッグ メッセージを表示します。
rpf-throttle	IP マルチキャストの Reverse Path Forwarding (RPF) スロットル イベントのデバッグ メッセージを表示します。
snoop-events	IP マルチキャスト IGMP スヌーピング イベントのデバッグ メッセージを表示します。
software-forward	IP マルチキャスト ソフトウェア転送イベントのデバッグ メッセージを表示します。
swidb-events	IP マルチキャスト MDFS の Software Interface Descriptor Block (SWIDB) またはグローバル イベントのデバッグ メッセージを表示します。
vlan-locks	IP マルチキャスト VLAN ロックおよびロック解除イベントのデバッグ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 multicast` コマンドは、`no debug platform ip multicast` 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 ip source-guard

IP ソース ガード イベントをデバッグするには、**debug platform ip source-guard** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
debug platform ip source-guard {all | error | event}
```

```
no debug platform ip source-guard {all | error | event }
```

シンタックスの説明

all	すべての IP ソース ガード プラットフォーム デバッグ メッセージを表示します。
error	IP ソース ガード プラットフォーム エラー デバッグ メッセージを表示します。
event	IP ソース ガード プラットフォーム 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.2(50)SE	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 source-guard コマンドは、**no debug platform ip source-guard** コマンドと同じです。

関連コマンド

コマンド	説明
show ip verify source	IP ソース ガードの設定を表示します。
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 unicast

プラットフォームに依存する IP ユニキャスト ルーティングのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform ip unicast** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug platform ip unicast {adjacency | all | arp | dhcp | errors | events | interface | mpath | registries | retry | route | rpc | standby | statistics}

no debug platform ip unicast {adjacency | all | arp | dhcp | errors | events | interface | mpath | registries | retry | route | rpc | standby | statistics}

シンタックスの説明

adjacency	IP ユニキャスト ルーティング隣接プログラミング イベントのデバッグ メッセージを表示します。
all	すべてのプラットフォームの IP ユニキャスト ルーティングのデバッグ メッセージを表示します。 (注) このコマンドを使用すると、スイッチのパフォーマンスが悪化する可能性があります。
arp	IP ユニキャスト ルーティングのアドレス解決プロトコル (ARP) および ARP スロットリングのデバッグ メッセージを表示します。
dhcp	IP ユニキャスト ルーティング DHCP ダイナミック アドレス関連イベントのデバッグ メッセージを表示します。
errors	すべての IP ユニキャスト ルーティング エラーのデバッグ メッセージ (リソース割り当てエラーを含む) を表示します。
events	すべての IP ユニキャスト ルーティング イベントのデバッグ メッセージ (レジストリ および各種イベントを含む) を表示します。
interface	IP ユニキャスト ルーティング インターフェイス イベントのデバッグ メッセージを表示します。
mpath	IP ユニキャスト ルーティング マルチパス隣接プログラミング イベントのデバッグ メッセージ (等価または不等価コスト ルーティングの実行時に発生) を表示します。
registries	IP ユニキャスト ルーティング Forwarding Information Base (FIB; 転送情報ベース)、隣接の追加、更新、および削除レジストリ イベントのデバッグ メッセージを表示します。
retry	TCAM の割り当てエラーの発生した IP ユニキャスト ルーティング プログラム FIB のデバッグ メッセージを表示します。
route	IP ユニキャスト ルーティング FIB TCAM プログラミング イベントのデバッグ メッセージを表示します。
rpc	IP ユニキャスト ルーティング レイヤ 3 ユニキャスト リモート プロシージャ コール (RPC) 相互作用のデバッグ メッセージを表示します。
standby	Hot Standby Routing Protocol (HSRP) の問題発生時のトラブルシューティングに役立つ、IP ユニキャスト ルーティング スタンバイ イベントのデバッグ メッセージを表示します。
statistics	IP ユニキャスト ルーティング統計情報収集関連イベントのデバッグ 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。

■ debug platform ip unicast

コマンドモード 特権 EXEC

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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 unicast** コマンドは、**no debug platform ip unicast** 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 wccp

Web Cache Communication Protocol (WCCP) のデバッグをイネーブルにするには、**debug platform ip wccp** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
debug platform ip wccp {acl | event | odm | trace}
```

```
no debug platform ip wccp {acl | event | odm | trace}
```

このコマンドは、スイッチが IP サービス イメージ (従来の Enhanced Multilayer Image [EMI]) を稼働している場合にのみ利用できます。

シンタックスの説明

acl	WCCP アクセス コントロール リスト (ACL) を表示します。
event	WCCP イベント デバッグ メッセージを表示します。
odm	WCCP OD マージ VMR を表示します。
trace	WCCP 実行をトレースします。

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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.2(37)SE	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 wccp コマンドは、**no debug platform ip wccp** 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 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場合は、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 総称アクション 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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

プラットフォームに依存する MAC 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場合は、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	すべてのプラットフォーム 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学習デバッグ メッセージを表示します。
rpc	MAC アドレス管理リモート プロシージャ コール (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 アドレス学習デバッグ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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 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場合は、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	すべてのアプリケーション メッセージング デバッグ メッセージを表示します。
badpak	不正パケット 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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（物理サブレイヤ）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場合は、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 Auto-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 読み取りデバッグ 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 ショー コントローラ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	このコマンドが追加されました。

■ debug platform phy

使用上のガイドライン undebg 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

プラットフォームに依存するポート 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場合は、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	すべてのポート マネージャ デバッグ メッセージを表示します。
counters	リモート プロシージャ コール (RPC) デバッグ メッセージのカウントを表示します。
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 デスクリプション 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トランスレーション 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 スイッチド ポート アナライザ (SPAN) 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 一般イベントを表示します。 oper-info : (任意) 操作および情報関連 RPC メッセージを表示します。 state : (任意) 管理および操作関連 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 RPC メッセージを表示します。

■ debug platform pm

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	操作同期および VLAN 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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; 特定用途向け集積回路) 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場合は、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 割り込み関連機能デバッグ メッセージを表示します。
periodic	ポート ASIC 定期機能コール デバッグ メッセージを表示します。
read	ポート ASIC 読み取りデバッグ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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

プラットフォームに依存する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場合は、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	すべてのポートセキュリティ デバッグ メッセージを表示します。
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	リモート プロシージャ コール (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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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

QoS (Quality Of Service) およびアクセス コントロール リスト (ACL) Ternary Content Addressable Memory (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場合は、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	すべての QoS および ACL TCAM (QATM) マネージャ デバッグ メッセージを表示します。
	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 リモート プロシージャ コール (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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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 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 remote-commands

リモート コマンドのデバッグをイネーブルにするには、**debug platform remote-commands** 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場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

debug platform remote-commands

no debug platform remote-commands

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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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 remote-commands** コマンドは、**no debug platform remote-commands** 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場合は、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	すべてのリソース マネージャ デバッグ メッセージを表示します。
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 アドレス記述子テーブルおよびマルチエクспан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。
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	統計デバッグ メッセージを表示します。
vld	VLAN 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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

プラットフォームに依存する 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場合は、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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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

プラットフォームに依存するスイッチドポートアナライザ (SPAN) 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場合は、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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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 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

スーパーバイザ特定用途向け集積回路（ASIC）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場合は、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	すべてのスーパーバイザ ASIC イベント デバッグ メッセージを表示します。
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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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場合は、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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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 Content Addressable Memory (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場合は、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} | ipv6 {acl {input | output} | local | qos |
secondary} | local | qos | secondary}
```

```
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} | ipv6 {acl {input | output} | local |
qos | secondary} | local | qos | secondary}
```

```
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 フォワーディング 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 (Quality Of Service) 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} ipv6 {acl {input output} local qos secondary} local qos secondary}	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。 • ipv6 {acl {input output} local qos secondary}: IPv6 ベース ルックアップ デバッグ メッセージを表示します。オプションには、入力または出力 ACL ルックアップ、ローカル フォワーディング ルックアップ、および QoS ルックアップ、またはセカンダリ フォワーディング ルックアップ デバッグ メッセージの表示が含まれます。 • local: ローカル フォワーディング 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 (Quality Of Service) ルックアップ デバッグ メッセージを表示します。 • secondary: セカンダリ フォワーディング 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 読み取りデバッグ 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 レジスタ読み取りデバッグ メッセージを表示します。 • ssram: Synchronous Static RAM (SSRAM) 読み取りデバッグ メッセージを表示します。 • tcam: TCAM 読み取りデバッグ メッセージを表示します。
search	スーパーバイザ主導 TCAM サーチ結果デバッグ 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。 <p>forw-ram: フォワーディング RAM 書き込みデバッグ メッセージを表示します。</p> <p>reg: TCAM レジスタ書き込みデバッグ メッセージを表示します。</p> <p>tcam: TCAM 書き込みデバッグ メッセージを表示します。</p>

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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	このコマンドが追加されました。

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

■ debug platform tcam

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 uddl

プラットフォームに依存する Unidirectional Link Detection (UDLD; 単方向リンク検出) 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場合は、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 リモート プロシージャ コール (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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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場合は、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 の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	リモート プロシージャ コール (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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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。ポート マネージャは、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 や単方向リンク検出 (UDLD) などを含むすべての機能は、ポート マネージャと連携して、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場合は、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	すべての PM デバッグ メッセージを表示します。
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	Host Access Table 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	このコマンドが追加されました。

■ debug pm

使用上のガイドライン `undebug 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
<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 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場合は、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

コマンドの履歴	リリース	変更内容
	12.1(19)EA1	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 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のポートセキュリティ設定を表示します。

debug qos-manager

QoS (Quality of Service) 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場合は、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	すべての QoS マネージャ デバッグ メッセージを表示します。
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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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場合は、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 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 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、一般的なスパニングツリー プロトコル (STP) 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。

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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	このコマンドが追加されました。

■ debug spanning-tree

使用上のガイドライン `undebg 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場合は、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。
exceptions	(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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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
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 ブリッジ プロトコル データ ユニット (BPDU) 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場合は、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 BPDU 用非最適化パスのデバッグ メッセージを表示します。
transmit	(任意) 送信された 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。

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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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 ステート情報を表示します。

debug spanning-tree bpdu-opt

最適化されたスパンニング ツリー ブリッジ プロトコル データ ユニット (BPDU) 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場合は、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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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	スパンニング ツリー ステート情報を表示します。

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場合は、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; 高速スパニング ツリー プロトコル) 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 ブリッジ プロトコル データ ユニット (BPDU) 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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

スパンニング ツリー プロトコル (STP) 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場合は、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	スパンニング 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	スパンニング 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	一般イベント デバッグ メッセージを表示します。
helper	スパンニング 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ンニング 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	受信したブリッジプロトコル データ ユニット (BPDU) 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 : デコード済み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 : 処理受信 BPDU デバッグ メッセージを表示します。
state	スパンニング ツリー ポート ステータス変更デバッグ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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

スパンニング 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場合は、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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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
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	スパンニング ツリー ステート情報を表示します。

debug sw-vlan

VLAN 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場合は、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 : スイッチがブートアップするときに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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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 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場合は、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 ファイルオープン操作デバッグ 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 ファイル読み取り動作のデバッグ メッセージを表示します。 write : VLAN マネージャ IFS ファイル書き込み操作デバッグ 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取り動作のデバッグ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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。

ファイルの読み取り処理に処理 **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** を指定すると、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取られます。処理 **3** を指定すると、Type Length Version (TLV) 記述子構造が読み取られます。処理 **4** を指定すると、TLV データが読み取られます。

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 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場合は、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の 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 モード変更の 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	プルーニング設定変更の 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 ステート変更の 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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 トランッキング 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場合は、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 VTP メッセージの詳細を表示します。
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 (プルーンング 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 コードのプルーンング 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 プルーンング 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 (プルーンング 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 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 プルーンング 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 プルーンング 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す。

■ debug sw-vlan vtp

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 uddl

単方向リンク検出 (UDLD) 機能のデバッグをイネーブルにするには、**debug uddl** 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 uddl {events | packets | registries}
```

```
no debug uddl {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のデバッグ 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、このプロセスのデバッグ メッセージを表示します。
registries	UDLD プロセスが UDLD プロセスに依存するモジュールおよびその他のフィチャ 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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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 uddl コマンドは、**no debug uddl** コマンドと同じです。

debug uddl 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** ステートの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通知処理

debug uddl 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 uddl 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

■ debug udd

- 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通知情報
- MAC アドレス レジストリ コール

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 udd	すべてのポートまたは指定されたポートの UDLD 管理上および運用上の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場合は、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

all	(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。
cli	(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。
events	(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。
learn	(任意) VQP クライアント アドレス学習デバッグ メッセージを表示します。
packet	(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

コマンドの履歴

リリース	変更内容
12.1(19)EA1	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
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 vqpc