



## CDP コマンド

---

この章は、次の項で構成されています。

- [cdp advertise-v2](#) (2 ページ)
- [cdp appliance-tlv enable](#) (3 ページ)
- [cdp device-id format](#) (4 ページ)
- [cdp enable](#) (5 ページ)
- [cdp holdtime](#) (6 ページ)
- [cdp log mismatch duplex](#) (7 ページ)
- [cdp log mismatch native](#) (8 ページ)
- [cdp log mismatch voip](#) (9 ページ)
- [cdp mandatory-tlvs validation](#) (10 ページ)
- [cdp pdu](#) (11 ページ)
- [cdp run](#) (12 ページ)
- [cdp source-interface](#) (13 ページ)
- [cdp timer](#) (14 ページ)
- [clear cdp counters](#) (15 ページ)
- [clear cdp table](#) (16 ページ)
- [show cdp](#) (17 ページ)
- [show cdp entry](#) (18 ページ)
- [show cdp interface](#) (20 ページ)
- [show cdp neighbors](#) (21 ページ)
- [show cdp tlv](#) (25 ページ)
- [show cdp traffic](#) (28 ページ)

## cdp advertise-v2

送信される CDP パケットのバージョン 2 を指定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **cdp advertise-v2** コマンドを使用します。バージョン 1 を指定するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

### 構文

**cdp advertise-v2**

**no cdp advertise-v2**

### デフォルト設定

バージョン 2

### コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

### 例

```
switchxxxxxx(config)# cdp run  
switchxxxxxx(config)# cdp advertise-v2
```

## cdp appliance-tlv enable

アプライアンス TLV の送信を有効にするには、グローバル コンフィギュレーション モードで **cdp appliance-tlv enable** コマンドを使用します。アプライアンス TLV の送信を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

### 構文

**cdp appliance-tlv enable**

**no cdp appliance-tlv enable**

### デフォルト設定

有効

### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

### 使用上のガイドライン

この MIB は、このポートが属する音声 VLAN ID (VVID) を指定します。

- **0** : このポートから送信する CDP パケットには、値が **0** のアプライアンス VLAN-ID TLV が含まれます。VoIP および関連するパケットは、VLAN-ID=0 および 802.1p プライオリティで送受信されることとなります。
- **1 ~ 4094** : このポートを介して送信される CDP パケットには、N のアプライアンス VLAN ID TLV が含まれています。VoIP および関連するパケットは、VLAN-ID=N および 802.1p プライオリティで送受信されることとなります。
- **4095** : このポートから送信する CDP パケットには、値が **4095** のアプライアンス VLAN-ID TLV が含まれます。VoIP と関連パケットは、タグなしで 802.1p の優先順位を使用せずに送受信されることが想定されます。
- **4096** : このポートを介して送信される CDP パケットには、アプライアンス VLAN-ID TLV が含まれていません。または、ポートで VVID がサポートされていない場合には、この MIB オブジェクトは設定できず、**4096** が返されます。

### 例

```
switchxxxxxx(config)# cdp appliance-tlv enable
```

## cdp device-id format

Device-ID TLV の形式を指定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **cdp device-id format** コマンドを使用します。デフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

### 構文

```
cdp device-id format {mac | serial-number | hostname}
```

```
no cdp device-id format
```

### パラメータ

- **mac** : デバイス ID TLV にデバイスの MAC アドレスが含まれることを指定します。
- **serial-number** : デバイス ID TLV にデバイスのハードウェア シリアル番号が含まれることを指定します。
- **hostname** : デバイス ID TLV にデバイスのホスト名が含まれることを指定します。

### デフォルト設定

デフォルトでは MAC アドレスが選択されています。

### コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

### 例

```
switchxxxxxx(config)# cdp device-id format serial-number
```

# cdp enable

インターフェイスでCDPを有効にするには、インターフェイス（イーサネット）コンフィギュレーションモードで **cdp enable** コマンドを使用します。インターフェイスでCDPを無効にするには、このCLIコマンドの **no** 形式を使用します。

## 構文

**cdp enable**

## デフォルト設定

有効

## コマンドモード

インターフェイス（イーサネット）コンフィギュレーションモード

## 使用上のガイドライン

インターフェイスでCDPを有効にするには、まず [cdp advertise-v2 \(2 ページ\)](#) を使用してCDPをグローバルに有効にする必要があります。

## 例

```
switchxxxxxx(config)# cdp run  
switchxxxxxx(config-if)# interface gi1/0/1  
switchxxxxxx(config-if)# cdp enable
```

# cdp holdtime

Time-to-Live フィールドの値を送信される CDP メッセージに指定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **cdp holdtime** コマンドを使用します。デフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

## 構文

**cdp holdtime** *seconds*

**no cdp holdtime**

## パラメータ

**seconds** : 秒単位の Time-to-Live フィールドの値。送信タイマーの値より大きい値を指定する必要があります。

## パラメータの範囲

**seconds** : 10 ~ 255。

## デフォルト設定

180 秒。

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

## 例

```
switchxxxxxx(config)# cdp holdtime 100
```

## cdp log mismatch duplex

CDP パケットで受信したポートのデュプレックスステータスがポートの実際の設定と一致していることを検証し、一致しない場合は SYSLOG デュプレックス不一致メッセージの生成を有効にするには、グローバル コンフィギュレーション モードと インターフェイス（イーサネット）コンフィギュレーション モードで **cdp log mismatch duplex** コマンドを使用します。SYSLOG メッセージの生成を無効にするには、この CLI コマンドの **no** 形式を使用します。

### 構文

**cdp log mismatch duplex**

**no cdp log mismatch duplex**

### デフォルト設定

スイッチがすべてのポートのデュプレックスの不一致を報告します。

### コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

インターフェイス（イーサネット）コンフィギュレーション モード

### 例

```
switchxxxxxx(config)# interface gi1/0/1  
switchxxxxxx(config-if)# cdp log mismatch duplex
```

## cdp log mismatch native

CDP パケットで受信したネイティブ VLAN が、ポートの実際のネイティブ VLAN と一致することの検証、および不一致がある場合は、SYSLOG VLAN ネイティブ ミスマッチ メッセージの生成を有効にするには、グローバル コンフィギュレーション モードおよびインターフェイス（イーサネット）コンフィギュレーション モードで **cdp log mismatch native** グローバルおよびインターフェイス コンフィギュレーション モード コマンドを使用します。SYSLOG メッセージの生成を無効にするには、この CLI コマンドの **no** 形式を使用します。

### 構文

**cdp log mismatch native**

**no cdp log mismatch native**

### デフォルト設定

スイッチがすべてのポートのネイティブ VLAN の不一致を報告します。

### コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

インターフェイス（イーサネット）コンフィギュレーション モード

### 例

```
switchxxxxxxx(config)# interface gi1/0/1  
switchxxxxxxx(config-if)# cdp log mismatch native
```

## cdp log mismatch voip

CDP パケットで受信したポートの VoIP ステータスが、ポートの実際の設定と一致することの検証、および不一致がある場合は、SYSLOG VoIP ミスマッチ メッセージの生成を有効にするには、グローバル コンフィギュレーション モードおよびインターフェイス（イーサネット）コンフィギュレーション モードで **cdp log mismatch voip** グローバルおよびインターフェイス コンフィギュレーション モード コマンドを使用します。SYSLOG メッセージの生成を無効にするには、この CLI コマンドの **no** 形式を使用します。

### 構文

**cdp log mismatch voip**

**no cdp log mismatch voip**

### デフォルト設定

スイッチがすべてのポートの VoIP の不一致を報告します。

### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

インターフェイス（イーサネット）コンフィギュレーション モード

### 例

```
switchxxxxxx(config)# interface gi1/0/1  
switchxxxxxx(config-if)# cdp log mismatch voip
```

## cdp mandatory-tlvs validation

すべての必須（CDP プロトコルによる）TLV が受信 CDP フレームに存在することを検証するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **cdp mandatory-tlvs validation** コマンドを使用します。検証を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

### 構文

**cdp mandatory-tlvs validation**

**no cdp mandatory-tlvs validation**

### デフォルト設定

無効

### コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

### 使用上のガイドライン

すべての必須 TLV を含んでいない CDP パケットを削除するには、このコマンドを使用します。

### 例

この例では、必須 TLV の検証をオフにしています。

```
switchxxxxxx(config)# no cdp mandatory-tlvs validation
```

# cdp pdu

CDP がグローバルに無効な場合の CDP パケット処理を指定するには、グローバル コンフィギュレーションモードで **cdp pdu** コマンドを使用します。デフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

## 構文

**cdp pdu [filtering | bridging | flooding]**

**no cdp pdu**

## パラメータ

- **filtering** : CDP がグローバルに無効になっている場合に、CDP パケットがフィルタリング（削除）されるように指定します。
- **bridging** : CDP がグローバルに無効になっている場合に、CDP パケットが通常のデータパケットとしてブリッジされる（VLAN に基づいて転送される）ように指定します。
- **flooding** : CDP がグローバルに無効になっている場合に、STP フォワーディング ステートの製品内のすべてのポートに CDP パケットがフラッディングされ、VLAN フィルタリング ルールは無視されるように指定します。

## デフォルト設定

**bridging**

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

## 使用上のガイドライン

CDP がグローバルに有効になっている場合は、CDP が無効になっているポートでは CDP パケットがフィルタリング（破棄）されます。

フラッディング モードでは、VLAN フィルタリング ルールは適用されず、STP ルールが適用されます。MSTP の場合、CDP パケットはインスタンス 0 に分類されます。

## 例

```
switchxxxxxxx(config)# cdp run
switchxxxxxxx(config)# cdp pdu flooding
```

# cdp run

CDP をグローバルに有効にするには、グローバル コンフィギュレーション モードで **cdp run** コマンドを使用します。CDP をグローバルに無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

## 構文

**cdp run**

**no cdp run**

## デフォルト設定

有効

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

## 使用上のガイドライン

CDP は、直接接続された CDP/LLDP 対応デバイス用のリンク層プロトコルで、自身とその機能をアドバタイズします。CDP/LLDP 対応デバイスが直接接続されておらず、CDP/LLDP 非対応デバイスで分離されている展開では、CDP/LLDP 非対応デバイスが受信した CDP/LLDP パケットをフラッドイングした場合にのみ、CDP/LLDP 対応デバイスが他のデバイスからのアドバタイズメントを受信できます。CDP/LLDP 非対応デバイスが VLAN 認識型のフラッドイングを実行する場合、CDP/LLDP 対応デバイスは、同じ VLAN 内にある場合にのみ、相互に通信できます。CDP/LLDP 非対応デバイスが CDP/LLDP パケットをフラッドイングする場合は、CDP/LLDP 対応デバイスが複数の装置からのアドバタイズメントを受信する可能性があることに注目してください。

CDP 情報を学習してアドバタイズするには、グローバルに有効にして（デフォルト）、インターフェイスでも有効にする（同様にデフォルト）必要があります。

## 例

```
switchxxxxxxx(config)# cdp run
```

## cdp source-interface

送信元 IP アドレス選択に使用する CDP 送信元ポートを指定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **cdp source-interface** コマンドを使用します。送信元インターフェイスを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

### 構文

**cdp source-interface** *interface-id*

**no cdp source-interface**

### パラメータ

**interface-id** : 送信元 IP アドレスの選択に使用される送信元ポート。

### デフォルト設定

CDP 送信元インターフェイスは指定されていません。

### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション モード

### 使用上のガイドライン

発信インターフェイスの最小 IP アドレスではなく、最小 IP アドレスが TVL にアドバタイズされるインターフェイスを指定するには、**cdp source-interface** コマンドを使用します。

### 例

```
switchxxxxxx(config)# cdp source-interface gi1/0/1
```

## cdp timer

CDP パケットの送信頻度を指定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **cdp timer** コマンドを使用します。デフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

### 構文

**cdp timer** *seconds*

**no cdp timer**

### パラメータ

**seconds** : 秒単位の送信タイマーの値。範囲 : 5 ~ 254 秒。

### デフォルト設定

60 秒

### コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション モード

### 例

```
switchxxxxxxx(config)# cdp timer 100
```

# clear cdp counters

CDP トラフィック カウンタを 0 にリセットするには、特権 EXEC モードで **clear cdp counters** コマンドを使用します。

## 構文

**clear cdp counters** [*global* | *interface-id*]

## パラメータ

- **global** : グローバル カウンタのみをクリアします。
- **interface-id** : クリアするカウンタのインターフェイス ID を指定します。

## コマンドモード

特権 EXEC モード

## 使用上のガイドライン

すべてのカウンタをクリアするには、パラメータを使用せずに **clear cdp counters** コマンドを使用します。

グローバルカウンタのみをクリアするには、**clear cdp counters global** コマンドを使用します。

指定したインターフェイスのカウンタをクリアするには、**clear cdp counters interface-id** コマンドを使用します。

## 例

**例 1.** この例では、すべての CDP カウンタをクリアしています。

```
switchxxxxxx# clear cdp counters
```

**例 2.** この例では、CDP グローバル カウンタをクリアしています。

```
switchxxxxxx# clear cdp counters global
```

**例 3.** 次に、イーサネットポート gi1/0/1 の CDP カウンタをクリアする例を示します。

```
switchxxxxxx# clear cdp counters interface gi1/0/1
```

## clear cdp table

CDP キャッシュ テーブルを削除するには、特権 EXEC モードで **clear cdp table** コマンドを使用します。

構文

**clear cdp table**

コマンド モード

特権 EXEC モード

例この例では、**CDP** キャッシュ テーブルからすべてのエントリを削除しています。

```
switchxxxxxx# clear cdp table
```

# show cdp

アドバタイズメント間隔、アドバタイズメントが有効な期間（秒単位）およびアドバタイズメントのバージョンを表示するには、特権 EXEC モードで **show cdp** 特権 EXEC モード コマンドを使用します。

## 構文

**show cdp**

## コマンド モード

特権 EXEC モード

## 例

```
switchxxxxxxx# show cdp
Global CDP information:
  cdp is globally enabled
  cdp log duplex mismatch is globally enabled
  cdp log voice VLAN mismatch is globally enabled
  cdp log native VLAN mismatch is globally disabled
Mandatory TLVs are
  Device-ID TLV (0x0001)
  Address TLV (0x0002)
  Port-ID TLV (0x0003)
  Capabilities TLV (0x0004)
  Version TLV (0x0005)
  Platform TLV (0x0006)
Sending CDPv2 advertisements is enabled
Sending Appliance TLV is enabled
Device ID format is Serial Number
Sending CDP packets every 60 seconds
Sending a holdtime value of 180 seconds
```

# show cdp entry

指定したネイバーに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show cdp entry** コマンドを使用します。

## 構文

```
show cdp entry {* | device-name} [protocol | version]
```

## パラメータ

- \*: すべてのネイバーを指定します。
- **device-name** : ネイバーの名前を指定します。
- **protocol** : ネイバーで有効になっているプロトコルに関する情報に表示を制限します。
- **version** : ネイバーで実行されているソフトウェアのバージョンに関する情報に表示を制限します。

## デフォルト設定

protocol と version のキーワードが指定されていない場合は、すべてのエントリ情報が表示されます。

## コマンドモード

特権 EXEC モード

## 例

```
switchxxxxxx# show cdp entry
Device-ID: Site1-C1300-Stack-10
Advertisement version: 2
Platform: Cisco C1300-24P-4X (PID:C1300-24P-4X)-VSD
Capabilities: Router Switch IGMP
Interface: gi10, Port ID (outgoing port): gi2/0/20
Holdtime: 129
Version: 4.1.0.68
Duplex: full
Native VLAN: 1
Application: VoIP using VLAN 114
SysName: Site1-C1300-Stack-10
Addresses:
    IP 172.16.1.31
    IPv6 fe80::e64e:2dff:fe4a:32eb (link-local)
Site1-C1200-8T-16#

Site1-C1200-8T-16#sh cdp entry Site1-C1300-Stack-10 protocol
-----
Device-ID: Site1-C1300-Stack-10
Addresses:
    IP 172.16.1.31
    IPv6 fe80::e64e:2dff:fe4a:32eb (link-local)
```

```
Sitel-C1200-8T-16#  
Sitel-C1200-8T-16#  
Sitel-C1200-8T-16#sh cdp entry Sitel-C1300-Stack-10 version  
-----  
Device-ID: Sitel-C1300-Stack-10  
Version: 4.0.0.81  
Sitel-C1200-8T-16#
```

```
switchxxxxxx# show cdp entry device.cisco.com version  
Device-ID: Sitel-C1300-Stack-10  
Advertisement version: 2  
Platform: Cisco C1300-24P-4X (PID:C1300-24P-4X)-VSD  
Capabilities: Router Switch IGMP  
Interface: gi10, Port ID (outgoing port): gi2/0/20  
Holdtime: 129  
Version: 4.1.0.68  
Duplex: full  
Native VLAN: 1  
Application: VoIP using VLAN 114  
SysName: Sitel-C1300-Stack-10  
Addresses:  
    IP 172.16.1.31  
    IPv6 fe80::e64e:2dff:fe4a:32eb (link-local)  
Sitel-C1200-8T-16#  
Sitel-C1200-8T-16#sh cdp entry Sitel-C1300-Stack-10 protocol  
-----
```

```
Device-ID: Sitel-C1300-Stack-10  
Addresses:  
    IP 172.16.1.31  
    IPv6 fe80::e64e:2dff:fe4a:32eb (link-local)  
Sitel-C1200-8T-16#  
Sitel-C1200-8T-16#  
Sitel-C1200-8T-16#sh cdp entry Sitel-C1300-Stack-10 version  
-----  
Device-ID: Sitel-C1300-Stack-10  
Version: 4.0.0.81  
Sitel-C1200-8T-16#
```

```
switchxxxxxx# show cdp entry device.cisco.com protocol  
Device-ID: Sitel-C1300-Stack-10  
Addresses:  
    IP 172.16.1.31  
    IPv6 fe80::e64e:2dff:fe4a:32eb (link-local)  
Sitel-C1200-8T-16#  
Sitel-C1200-8T-16#  
Sitel-C1200-8T-16#sh cdp entry Sitel-C1300-Stack-10 version
```

```
switchxxxxxx# show cdp entry device.cisco.com version  
Device-ID: Sitel-C1300-Stack-10  
Version: 4.0.0.81  
Sitel-C1200-8T-16#
```

## show cdp interface

CDP が有効なポートに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show cdp interface** コマンドを使用します。

### 構文

```
show cdp interface interface-id
```

### パラメータ

**interface-id** : ポート ID。

### コマンドモード

特権 EXEC モード

### 例

```
switchxxxxxx# show cdp interface gi1/0/1
CDP is globally enabled
CDP log duplex mismatch
  Globally is enabled
  Per interface is enabled
CDP log voice VLAN mismatch
  Globally is enabled
  Per interface is enabled
CDP log native VLAN mismatch
  Globally is disabled
  Per interface is enabled
gi1/0/1 is Down, CDP is enabled
Sending CDP packets every 60 seconds
Holdtime is 180 seconds
```

# show cdp neighbors

メインまたはセカンダリ キャッシュに保持されているネイバーに関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show cdp neighbors** コマンドを使用します。

## 構文

```
show cdp neighbors [interface-id] [detail | secondary]
```

## パラメータ

- **interface-id** : このポートに接続されているネイバーを表示します。
- **detail** : メインキャッシュからのネイバーの詳細を表示します (ネットワークアドレス、有効なポート、ホールド時間、ソフトウェアバージョンなど)。
- **secondary** : 2次キャッシュからのネイバーの詳細を表示します。

## デフォルト設定

インターフェイス ID が指定されていない場合、このコマンドはすべてのポートのネイバーに関する情報を表示します。

**detail** または **secondary** が指定されていない場合は、すべてのネイバーのサマリーテーブルが表示されます。

## コマンドモード

特権 EXEC モード

## 例

```
switchxxxxxx# show cdp neighbors
```

```
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - VoIP Phone,
M - Remotely-Managed Device, C - CAST Phone Port, W - Two-Port MAC Relay
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - VoIP Phone
                  M - Remotely-Managed Device, C - CAST Phone Port,
                  W - Two-Port MAC Relay
```

Device ID	Local Interface	Adv Ver.	Time Live	To Capability	Platform	Port ID
PTK-SW-A-86.company l.com	gi48	2	147	S I	Company XX-10R-E	gi3/39
ESW-520-8P	gi48	2	153	S I M	ESW-520-8P	g1
ESW-540-8P	gi48	2	146	S I M	ESW-540-8P	g9
003106131611	gi48	2	143	S I	Company XX-23R-E	fa2/1
001828100211	gi48	2	173	S I	Company XX-23R-E	fa2/2
c47d4fed9302	gi48	2	137	S I	Company XX-23R-E	fa2/5

```
switchxxxxxx# show cdp neighbors detail
-----
Device ID: lab-7206
Advertisement version: 2
Entry address(es):
IP address: 172.19.169.83
Platform: company x5660, Capabilities: Router
Interface: Ethernet0, Port ID (outgoing port): gil/0/0
Time To Live : 123 sec
Version :
Company Network Operating System Software
NOS (tm) x5660 Software (D5660-I-N), Version 18.1(10.4), MAINTENANCE INTERIM
SOFTWARE
Copyright (c) 1986-1997 by company Systems, Inc.
Compiled Mon 07-Apr-97 19:51 by xxdeeert
Duplex: half
-----
Device ID: lab-as5300-1
Entry address(es):
IP address: 172.19.169.87
Platform: company TD6780, Capabilities: Router
Device ID: SEP000427D400ED
Advertisement version: 2
Entry address(es):
IP address: 1.6.1.81
Platform: Company IP Phone x8810, Capabilities: Host
Interface: gil/0/1, Port ID (outgoing port): Port 1
Time To Live: 150 sec
Version :
P00303020204
Duplex: full
sysName: a-switch
Power drawn: 6.300 Watts

switchxxxxxx# show cdp neighbors secondary
Interface gil/0/1, Port ID (outgoing port): gi2/0/20
MAC Address: 00:00:01:23:86:9c
Holdtime: 157
Capabilities: Router Switch
VLAN-ID: 10
Platform: 206VXRYC
Device-ID: 00000123869c
Addresses: IP 60.0.0.5, IPv6 2020::2020
Interface gil/0/2, Port ID (outgoing port): gi2/0/21
MAC Address: 00:00:01:53:86:9c
Holdtime: 163
Capabilities: Router Switch
VLAN-ID: 10
Platform: ABCD-VSD
Device-ID: 00000153869c
Addresses: IP 61.0.0.4
Power Available: 30000
Request-ID: 1
Power management-ID: 234
Management-Power-Level is 0xFFFFFFFF
Interface gil/0/3, Port ID (outgoing port): gi2/0/25
MAC Address: 00:00:22:23:86:9c
Holdtime: 144
Capabilities: Router Switch
VLAN-ID: 1210
Platform: bbbb
Device-ID: 00002223869c
Addresses: IP 70.0.0.4
4-wire Power-via-MDI (UPOE) TLV:
4-pair PoE Supported: Yes
```

```
Spare pair Detection/Classification required: Yes
PD Spare Pair Desired State: Disabled
PSE Spare Pair Operational State: Disabled
Power Available: 154000
Request-ID: 5
Power management-ID: 969
Management-Power-Level is 0xFFFFFFFF
Interface gil1/0/3, Port ID (outgoing port): gil1/0/11
MAC Address: 00:00:01:2c:86:9c
Holdtime: 120
Capabilities: Switch
VLAN-ID: 1005
Platform: CAT-3000
Device-ID: 0000012c869c
Addresses: IP 70.0.0.5
```

#### フィールドの定義 :

- **Advertisement version** : CDP のアドバタイズメントに使用されている CDP のバージョン。
- **Capabilities** : ネイバーのデバイス タイプ。このデバイスは、ルータ、ブリッジ、トランスパレントブリッジ、ソースルーティングブリッジ、スイッチ、ホスト、IGMP デバイス、またはリピータです。
- **COS for Untrusted Ports** : 信頼できないポートで受信されたすべてのパケットが、個々のパケットを分類できない単純なスイッチングデバイスによりマークされるときに使用される COS 値。
- **Device ID** : ネイバーデバイスの名前、およびそのデバイスの MAC アドレスまたはシリアル番号。
- **Duplex** : 現在のデバイスとネイバー デバイス間の接続のデュプレックス ステート。
- **Entry address(es)** : ネイバー デバイスのネットワーク アドレスのリスト。
- **Extended Trust** : 拡張された信頼。
- **External Port-ID** : CDP パケットが送信される物理コネクタ ポートを識別します。複数のハードウェアインターフェイスからの信号が単一の物理ポートを介して多重化される、光ポートを備えたデバイスなどで使用されます。多重化された信号が送信される、外部物理ポートの名前が含まれます。
- **Interface** : 現在のデバイス上のポートのプロトコルおよびポート番号です。
- **IP Network Prefix** : オンデマンドルーティング (ODR) で使用されます。ハブルータにより送信される場合は、デフォルト ルート (IP アドレス) です。スタブ ルータにより送信される場合は、送信スタブ ルータが IP パケットを転送できるスタブ ネットワークのネットワーク プレフィックスのリストです。
- **Management Address** : 存在する場合は、デバイスが SNMP メッセージを受け入れるすべてのアドレスのリストが含まれます。これには、CDP パケットの送信元のインターフェイス以外のインターフェイスで受信された場合にのみ受け入れるアドレスも含まれます。
- **MTU** : CDP パケットの送信元のインターフェイスの MTU。
- **Native VLAN** : ネイバー デバイス上の VLAN の ID 番号。

- **Physical Location** : この TLV を含む CDP パケットの送信元のインターフェイス上のコネクタ (つまり、インターフェイスに物理的に接続されているコネクタ) の、物理的な場所を示す文字列。
- **Platform** : ネイバー デバイスの製品名および製品番号。2 次キャッシュの場合は、値の最後の 8 文字のみが出力されます。
- **Power Available** : すべてのスイッチ インターフェイスが、Power Available TLV で情報を送信します。これにより、電力を必要とするデバイスがネゴシエートし、適切な電力設定を選択できるようになります。Power Available TLV には、4 つのフィールドが含まれています。
- **Power Consumption** : CDP パケットの送信元のインターフェイスから取得されて消費されると予想される最大電力量 (ミリワット)。
- **Power Drawn** : 要求される最大電力。  
注 : IP フォンの場合、表示される値は要求される最大電力 (6.3 ワット) です。この値は、ルーティング デバイスにより供給される実際の電力 (通常は 5 ワット。show power コマンドを使用して表示します) とは異なる場合があります。
- **Protocol-Hello** : 特定のプロトコルでは、CDP によって「hello」メッセージが送信 CDP パケット内にピギーバックされるよう指定します。
- **Remote Port\_ID** : CDP パケットが送信されるポートを識別します。
- **sysName** : 送信側デバイスの sysName MIB オブジェクトと同じ値を含む ASCII 文字列。
- **sysObjectID** : 送信側デバイスの sysObjectID MIB オブジェクトの OBJECT-IDENTIFIER 値。
- **Time To Live** : 現在のデバイスが、送信ルータからの CDP アドバタイズメントを破棄するまでの残り時間 (秒)。
- **Version** : ネイバー デバイスで実行されているソフトウェア バージョン。
- **Voice VLAN-ID** : 音声 VLAN ID。
- **VTP Management Domain** : ネイバー デバイスに関連付けられている VLAN の集合グループの名前である文字列。

# show cdp tlv

すべてのポートまたは指定したポートで CDP が送信する TLV に関する情報を表示するには、特権 EXEC モードで **show cdp tlv** コマンドを使用します。

## 構文

```
show cdp tlv [interface-id]
```

## パラメータ

**interface-id** : ポート ID。

## デフォルト設定

すべてのポートの TLV。

## コマンドモード

特権 EXEC モード

## 使用上のガイドライン

**show cdp tlv** コマンドを使用して、CDP パケットで送信するように設定されている TLV を確認できます。**show cdp tlv** コマンドは、ポートが指定されている場合は単一のポートの情報を表示し、指定されていない場合はすべてのポートの情報を表示します。CDP がポートで実際に実行されている場合（つまり、CDP がグローバルに、およびポートで有効になっていて、ポートがアップしている場合）にのみ、ポートの情報が表示されます。

**例 1** : この例では、CDP が無効になっているため、情報は表示されません。

```
switchxxxxxx# show cdp tlv
cdp globally is disabled
```

**例 2** : この例では、CDP がグローバルに有効になっていますが、ポートで無効になっているため、情報は表示されません。

```
switchxxxxxx# show cdp tlv gil/0/2
cdp globally is enabled
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,
P - VoIP Phone, M - Remotely-Managed Device,
C - CAST Phone Port, W - Two-Port MAC Relay
Interface TLV: gil/0/2
CDP is disabled on gil/0/2
```

**例 3** : この例では、CDP はグローバルに有効で、このポートでも有効ですが、ポートがダウンしているため、情報は表示されません。

```
switchxxxxxx# show cdp tlv interface gil/0/2
cdp globally is enabled
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,
P - VoIP Phone, M - Remotely-Managed Device,
```

```
C - CAST Phone Port, W - Two-Port MAC Relay
Interface TLV: gil/0/3
CDP is enabled on gil/0/3
Ethernet gil/0/3 is down
```

**例 4：**この例では、CDP はグローバルに有効で、ポートは指定されていません。そのため、CDP が有効でアップ状態のすべてのポートに関する情報が表示されます。

```
switchxxxxxx# show cdp tlv interface
cdp globally is enabled
Capability Codes: R - Router,T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,
P - VoIP Phone,M - Remotely-Managed Device,
C - CAST Phone Port, W - Two-Port MAC Relay
Interface TLV: gil/0/1
CDP is enabled
Ethernet gil/0/1 is up,
Device ID TLV: type is MAC address; Value is 00:11:22:22:33:33:44:44
Address TLV: IPv4: 1.2.2.2 IPv6:
Port_ID TLV: gil/0/1
Capabilities: S, I
Version TLV: 1 and 2
Platform TLV: VSD Ardd
Native VLAN TLV: 1
Full/Half Duplex TLV: full-duplex
Appliance VLAN_ID TLV: Appliance-ID is 1; VLAN-ID is 100
COS for Untrusted Ports TLV: 1
sysName: a-switch
4-wire Power-via-MDI (UPOE) TLV:
    4-pair PoE Supported: No
Power Available TLV: Request-ID is 1 Power management-ID is 1;
    Available-Power is 15.4;
    Management-Power-Level is 0xFFFFFFFF

Interface TLV: gil/0/2
CDP is disabled on gil/0/2
Interface TLV: gil/0/3
CDP is enabled on gil/0/3
Ethernet gil/0/3 is down
```

**例 5：**次に、CDP がグローバルに有効になっていて、また、PSE PoE ポートで有効になっており、ポートがアップしているため、情報が表示される例を示します。

```
switchxxxxxx# show cdp tlv interface gil/0/1
cdp globally is enabled
Capability Codes: R - Router,T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,
P - VoIP Phone,M - Remotely-Managed Device,
C - CAST Phone Port, W - Two-Port MAC Relay
Interface TLV: gil/0/1
CDP is enabled
Ethernet gil/0/1 is up,
Device ID TLV: type is MAC address; Value is 00:11:22:22:33:33:44:44
Address TLV: IPv4: 1.2.2.2 IPv6:
Port_ID TLV: gil/0/1
Capabilities: S, I
Version TLV: 1 and 2
Platform TLV: VSD Ardd
Native VLAN TLV: 1
Full/Half Duplex TLV: full-duplex
Appliance VLAN_ID TLV: Appliance-ID is 1; VLAN-ID is 100
COS for Untrusted Ports TLV: 1
sysName: a-switch
Power Available TLV: Request-ID is 1 Power management-ID is 1;
    Available-Power is 15.4;
```

```
Management-Power-Level is 0xFFFFFFFF
4-wire Power-via-MDI (UPOE) TLV:
  4-pair PoE Supported: Yes
  Spare pair Detection/Classification required: Yes
  PD Spare Pair Desired State: Disabled
  PSE Spare Pair Operational State: Disabled
Request-ID is 1 Power management-ID is 1;
  Available-Power is 15.4;
  Management-Power-Level is 0xFFFFFFFF
```

## show cdp traffic

送受信パケット数、チェックサムエラー数など、CDP カウンタを表示するには、特権 EXEC モードで **show cdp traffic** コマンドを使用します。

### 構文

```
show cdp traffic [global | interface-id]
```

### パラメータ

- **global** : グローバル カウンタのみを表示します。
- **interface-id** : カウンタを表示するポート。

### コマンドモード

特権 EXEC モード

### 使用上のガイドライン

すべてのカウンタを表示するには、パラメータを指定せずに **show cdp traffic** コマンドを使用します。

グローバルカウンタのみを表示するには、**show cdp traffic global** コマンドを使用します。

特定のポートのカウンタを表示するには、**show cdp traffic interface-id** コマンドを使用します。

### 例

```
switchxxxxxxx# show cdp traffic
CDP Global counters:
  Total packets output: 81684,  Input: 81790
  Hdr syntax: 0, Chksum error: 0, Invalid packet: 0
  No memory in main cache: 0, in secondary cache: 0
  CDP version 1 advertisements output: 100,  Input 0
  CDP version 2 advertisements output: 81784,  Input 0
gil/0/1
  Total packets output: 81684,  Input: 81790
  Hdr syntax: 0, Chksum error: 0, Invalid packet: 0
  No memory in main cache: 0, in secondary cache: 0
  CDP version 1 advertisements output: 100,  Input 0
  CDP version 2 advertisements output: 81784,  Input 0
gil/0/2
  Total packets output: 81684,  Input: 81790
  Hdr syntax: 0, Chksum error: 0, Invalid packet: 0
  No memory in main cache: 0, in secondary cache: 0
  CDP version 1 advertisements output: 100,  Input 0
  CDP version 2 advertisements output: 81784,  Input 0
```

フィールド定義 :

- **Total packets output** : ローカル デバイスが送信した CDP アドバタイズメントの数。この値は、CDP Version 1 advertisements output フィールドと CDP Version 2 advertisements output フィールドの合計です。
- **Input** : ローカル デバイスが受信した CDP アドバタイズメントの数。この値は、CDP Version 1 advertisements input フィールドと CDP Version 2 advertisements input フィールドの合計です。
- **Hdr syntax** : ローカル デバイスが受信した、適切でないヘッダーを持つ CDP アドバタイズメントの数。
- **Chksum error** : 着信 CDP アドバタイズメントに対するチェックサム (検証) 操作が失敗した回数。
- **No memory** : ローカル デバイスが送信のためにアドバタイズメント パケットを組み立てようとしたとき、または受信時にアドバタイズメント パケットを解析しようとしたときに、メモリが不足してアドバタイズメント キャッシュ テーブルに CDP アドバタイズメントを格納できなかった回数。
- **Invalid** : 受信した無効な CDP アドバタイズメントの数。
- **CDP version 1 advertisements output** : ローカル デバイスが送信した CDP バージョン 1 のアドバタイズメントの数。
- **CDP version 1 advertisements Input** : ローカル デバイスによって受信された CDP バージョン 1 アドバタイズメントの数。
- **CDP version 2 advertisements output** : ローカル デバイスが送信した CDP バージョン 2 のアドバタイズメントの数。
- **CDP version 2 advertisements Input** : ローカル デバイスによって受信された CDP バージョン 2 アドバタイズメントの数。

---

**show cdp traffic**

## 翻訳について

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