

DEC および802.1d BPDU フォーマット

目次

[概要](#)

[はじめに](#)

[表記法](#)

[前提条件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[BPDU のフォーマット](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、DEC および IEEE 802.1d ブリッジ プロトコル データ ユニット (BPDU) 形式について説明します。

[はじめに](#)

[表記法](#)

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

[前提条件](#)

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

[使用するコンポーネント](#)

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

[BPDU のフォーマット](#)

DEC の BPDU は次の形式になります。

```
DEC code:      E1
bpdu type:    19 hello, 02 topology change notice
version:      01
bit field:    1 byte
  1 : topology change notice
  2 : topology change notice ack
  3 : unused   0
```

```
4 : unused    0
5 : unused    0
6 : unused    0
7 : unused    0
8 : use short timers
root priority: 2 bytes
root id:      6 bytes
root path cost: 2 bytes
bridge priority: 2 bytes
bridge id:    6 bytes
port id:     1 byte
message age:  1 byte
hello time:  1 byte
max age:     1 byte
forward delay: 1 byte
```

IEEE 802.1d の BPDU は次の形式になります。

```
protocol id: 0000 IEEE 802.1d
version id:  00
bpdu type:   00 config bpdu, 80 tcn bpdu
bit field:   1 byte
  1 : topology change flag
  2 : unused    0
  3 : unused    0
  4 : unused    0
  5 : unused    0
  6 : unused    0
  7 : unused    0
  8 : topology change ack
root priority 2 bytes
root id:      6 bytes
root path cost: 4 bytes
bridge priority: 2 bytes
bridge id:    6 bytes
port id:     2 bytes
message age:  2 bytes in 1/256 secs
max age:     2 bytes in 1/256 secs
hello time:  2 bytes in 1/256 secs
forward delay: 2 bytes in 1/256 secs
```

[関連情報](#)

- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)