

# DEC 和 802.1d BPDU 格式

## 目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[规则](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[BPDU格式](#)

[相关信息](#)

## [简介](#)

本文描述DEC和IEEE 802.1d网桥协议数据单元(BPDU)格式。

## [开始使用前](#)

### [规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

### [先决条件](#)

本文档没有任何特定的前提条件。

### [使用的组件](#)

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

## [BPDU格式](#)

DEC Bpdu有以下格式：

```
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 Bpdu有以下格式:

```
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
```

## [相关信息](#)

- [技术支持 - Cisco Systems](#)