

# DEC- und 802.1d-BPDU-Formate

## Inhalt

[Einführung](#)

[Bevor Sie beginnen](#)

[Konventionen](#)

[Voraussetzungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[BPDU-Formate](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Formate DEC und IEEE 802.1d Bridge Protocol Data Unit (BPDU).

## Bevor Sie beginnen

### Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

### Voraussetzungen

Für dieses Dokument bestehen keine besonderen Voraussetzungen.

### Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

## BPDU-Formate

Eine DEC BPDU hat folgendes Format:

```
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
```

Ein IEEE 802.1d-BPDU hat folgendes Format:

```
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
```

## Zugehörige Informationen

- [Technischer Support - Cisco Systems](#)