

Formati DEC e 802.1d BPDU

Sommario

[Introduzione](#)

[Operazioni preliminari](#)

[Convenzioni](#)

[Prerequisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Formati Bpdu](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive i formati DEC e IEEE 802.1d Bridge Protocol Data Unit (Bpdu).

Operazioni preliminari

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Prerequisiti

Non sono previsti prerequisiti specifici per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Formati Bpdu

Un pacchetto DEC Bpdu ha il seguente formato:

```
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
```

Una Bpdu IEEE 802.1d ha il seguente formato:

```
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
```

[Informazioni correlate](#)

- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)