

DEC e formatos de BPDU 802.1d

Contents

[Introduction](#)

[Antes de Começar](#)

[Conventions](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Formatos de BPDU](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve os formatos DEC (Bridge Protocol Data Unit) (Bpdu) DEC e IEEE 802.1d.

Antes de Começar

Conventions

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Prerequisites

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

Formatos de BPDU

Um DEC Bpdu tem o seguinte 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
```

Uma Bpdu IEEE 802.1d tem o seguinte 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
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)