

Formats BPDU DEC et 802.1d

Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Components Used](#)

[Formats de BPDU](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit les formats DEC et Bpdu (Bridge Protocol Data Unit) IEEE 802.1d.

Avant de commencer

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Conditions préalables

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

Components Used

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Formats de BPDU

Un Bpdu DEC a le format suivant :

```
DEC code:      E1
bpdud 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
```

Le format d'une Bpdu IEEE 802.1d est le suivant :

```
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
```

[Informations connexes](#)

- [Support technique - Cisco Systems](#)