

802.1d و DEC نم BPDUs اتفاقية سننت

المحتويات

[المقدمة](#)

[قبل البدء](#)

[الاصطلاحات](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[تنسيقات BPDUs](#)

[معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

يصف هذا المستند تنسيقات وحدة بيانات بروتوكول الجسر (BPDU) من DEC و IEEE 802.1d.

[قبل البدء](#)

[الاصطلاحات](#)

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع [اصطلاحات تلميح Cisco التقنية](#).

[المتطلبات الأساسية](#)

لا توجد متطلبات أساسية خاصة لهذا المستند.

[المكونات المستخدمة](#)

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

[تنسيقات BPDUs](#)

تحتوي وحدة بيانات بروتوكول الجسر (BPDU) الخاصة بوحدة بيانات بروتوكول الجسر (DEC) على التنسيق التالي:

```
DEC code:      E1
bpdu type:    19 hello, 02 topology change notice
version:      01
bit field:    1 byte
topology change notice : 1
topology change notice ack : 2
unused       0 : 3
unused       0 : 4
unused       0 : 5
```

```
unused 0 : 6
unused 0 : 7
use short timers : 8
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
```

تنسيق وحدة بيانات بروتوكول الجسر (BPDU) وفقا لمعيار IEEE 802.1d هو كالتالي:

```
protocol id: 0000 IEEE 802.1d
version id: 00
bpdu type: 00 config bpdu, 80 tcn bpdu
bit field: 1 byte
topology change flag : 1
unused 0 : 2
unused 0 : 3
unused 0 : 4
unused 0 : 5
unused 0 : 6
unused 0 : 7
topology change ack : 8
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
```

معلومات ذات صلة

• [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا