



調整可能 DWDM-XFP-C のサポートの有効化

初版：2013 年 7 月

Cisco ASR 1000 シリーズ アグリゲーション サービス ルータの DWDM-XFP-C モジュールの高密度波長分割多重 (DWDM) 波長は調整可能です。インターフェイス コンフィギュレーション モードで **itu channel** コマンドを使用すると、DWDM ITU 波長を設定できます。**itu channel** コマンドにより、トラフィックのフローが確実に持続します。

次の表に、DWDM-XFP-C モジュールの波長マッピング情報を示します。

表 1: DWDM-XFP-C 波長マッピング

チャンネル	周波数 (THz)	波長 (nm)
1	191.95	1561.83
2	192.00	1561.42
3	192.05	1561.01
4	192.10	1560.61
5	192.15	1560.20
6	192.20	1559.79
7	192.25	1559.39
8	192.30	1558.98
9	192.35	1558.58
10	192.40	1558.17
11	192.45	1557.77
12	192.50	1557.36

チャンネル	周波数 (THz)	波長 (nm)
13	192.55	1556.96
14	192.60	1556.55
15	192.65	1556.15
16	192.70	1555.75
17	192.75	1555.34
18	192.80	1554.94
19	192.85	1554.54
20	192.90	1554.13
21	192.95	1553.73
22	193.00	1553.33
23	193.05	1552.93
24	193.10	1552.52
25	193.15	1552.12
26	193.20	1551.72
27	193.25	1551.32
28	193.30	1550.92
29	193.35	1550.52
30	193.40	1550.12
31	193.45	1549.72
32	193.50	1549.32
33	193.55	1548.91
34	193.60	1548.51
35	193.65	1548.11
36	193.70	1547.72
37	193.75	1547.32
38	193.80	1546.92
39	193.85	1546.52
40	193.90	1546.12

チャンネル	周波数 (THz)	波長 (nm)
41	193.95	1545.72
42	194.00	1545.32
43	194.05	1544.92
44	194.10	1544.53
45	194.15	1544.13
46	194.20	1543.73
47	194.25	1543.33
48	194.30	1542.94
49	194.35	1542.54
50	194.40	1542.14
51	194.45	1541.75
52	194.50	1541.35
53	194.55	1540.95
54	194.60	1540.56
55	194.65	1540.16
56	194.70	1539.77
57	194.75	1539.37
58	194.80	1538.98
59	194.85	1538.58
60	194.90	1538.19
61	194.95	1537.79
62	195.00	1537.40
63	195.05	1537.00
64	195.10	1536.61
65	195.15	1536.22
66	195.20	1535.82
67	195.25	1535.43
68	195.30	1535.04

チャンネル	周波数 (THz)	波長 (nm)
69	195.35	1534.64
70	195.40	1534.25
71	195.45	1533.86
72	195.50	1533.47
73	195.55	1533.07
74	195.60	1532.68
75	195.65	1532.29
76	195.70	1531.90
77	195.75	1531.51
78	195.80	1531.12
79	195.85	1530.72
80	195.90	1530.33
81	195.95	1529.94
82	196.00	1529.55

• [DWDM-XFP-C モジュールの設定 \(4 ページ\)](#)

DWDM-XFP-C モジュールの設定

DWDM-XFP-C モジュールを設定するには、次の手順を実行します。

手順の概要

1. **enable** *source-interface gigabitethernet slot/port*
2. **configure terminal**
3. **interface tengigabitethernet slot/port**
4. **itu channel number**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	enable <i>source-interface gigabitethernet slot/port</i> 例 : Router# enable	特権 EXEC モードをイネーブルにします。プロンプトが表示されたら、パスワードを入力します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 2	configure terminal 例： Router# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	interface tengigabitethernet slot/port 例： Router(config)# interface tengigabitethernet 4/11	設定する 10 ギガビット イーサネット インターフェイスを指定します。 ここで、各変数は次のように定義されます。 slot/port : インターフェイスの場所を指定します。
ステップ 4	itu channel number 例： Router(config-if)# itu channel 28	ITU チャンネルを設定します。 <i>number</i> : ITU チャンネル番号を指定します。指定可能な値は 1 ~ 82 です。

ITU 設定の検証

次に、**show hw-module subslot** コマンドを使用して ITU 設定を確認する例を示します。

```
Router# enable
Router# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#int tenGigabitEthernet 1/2/0
Router(config-if)#itu channel 20
Router(config-if)#
Router#
Router# show hw-module subslot 1/2 transceiver 0 idpr dump
Description = XFP optics (type 6)
Transceiver Type: = TUNABLE DWDM XFP (194)
Product Identifier (PID) = DWDM-XFP-C
Frequency Set for Tunable DWDM = 195.5 THz
Vendor Revision = 00
Serial Number (SN) = JFX1617800W
Vendor Name = CISCO-JDSU
Vendor OUI (IEEE company ID) = 00.01.9C (412)
CLEI code = IP9IAGGCAB
Cisco part number = 10-2544-02
Device State = Disabled.
XFP IDPROM Page 0x0:
000: 0C 00 49 00 F8 00 46 00 FB 00
010: 00 00 00 00 00 00 00 00 A6 04
020: 09 C4 8C A0 13 88 9B 83 13 93
030: 62 1F 1F 07 0F 8D 00 0A 09 CF
040: 00 10 00 18 FF E8 00 0C FF F4
050: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
060: 00 BF 25 1C 00 C4 00 00 01 F4
070: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
080: 00 00 00 00 9E 20 00 00 00 00
090: 00 00 00 00 00 00 00 1E 7C 00 00
100: 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00
110: E2 98 00 14 00 00 00 00 00 00 <<See byte 113, the hexa decimal
equivalent for ITU channel 20>>
```

```
120: 00 00 00 00 00 00 00 01
XFP IDPROM Page 0x1:
128: 0C 98 07 00 00 00 00 00
138: 08 B4 63 71 50 00 00 00 9F
148: 43 49 53 43 4F 2D 4A 44 53
```

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。