

Cisco CWDM-SFP-1470 Fiche technique



Cisco CWDM-SFP-1470 CWDM SFP 1 470 nm ; Gigabit Ethernet et Fibre Channel 1 et 2 Gb

CWDM-SFP-1470

La solution Cisco Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM) Small Form-Factor Pluggable (SFP) permet aux entreprises et aux fournisseurs de services de fournir des services Gigabit Ethernet et Fibre Channel évolutifs et faciles à déployer dans leurs réseaux. L'ensemble de produits permet la conception flexible de réseaux multiservices hautement disponibles.

La solution Cisco CWDM SFP est une solution pratique et rentable pour l'adoption de Gigabit Ethernet et Fibre Channel dans les réseaux d'accès des campus, des centres de données et des zones métropolitaines.

La solution Cisco CWDM SFP comprend deux composants principaux : un ensemble de huit émetteurs-récepteurs enfichables différents (Cisco CWDM SFP) et un ensemble de différents multiplexeurs/démultiplexeurs passifs Cisco CWDM ou multiplexeurs optiques d'insertion/extraction (OADM). Un chassis Cisco CWDM permet de monter en rack jusqu'à deux composants passifs Cisco CWDM. Les émetteurs-récepteurs et les multiplexeurs passifs sont conformes à la grille CWDM définie par la norme ITU-T G.694.2.

Principales caractéristiques et avantages

Évolutivité

La solution Cisco CWDM SFP permet de transporter jusqu'à huit canaux (Gigabit Ethernet ou Fibre Channel) sur des brins de fibre monomode.

Déploiement facile et mise en œuvre flexible

Le Cisco CWDM SFP s'insère dans un port SFP standard prenant en charge la norme IEEE 802.3z sur les plates-formes Cisco Systems® prises en charge. Le Cisco CWDM OADM est passif et ne nécessite aucune alimentation. Ni le Cisco CWDM SFP ni les passifs Cisco CWDM ne nécessitent de configuration.

La solution Cisco CWDM SFP permet une variété de configurations réseau, depuis les configurations multicanaux point à point jusqu'aux configurations de hub et d'anneau maillé.

La haute disponibilité

La solution Cisco CWDM SFP profite d'une architecture multicanal et de la protection inhérente aux architectures en anneau. La solution permet d'activer :

- Utilisation de mécanismes de redondance et de basculement de couche 2 et 3 aux points de terminaison du canal (Cisco CWDM SFP) pour créer des liens hautement disponibles
- Utilisation de configurations de liaison à deux chemins dans une architecture en anneau pour assurer une protection contre les coupures de fibre

Protection des investissements

La solution Cisco CWDM SFP permet aux entreprises et aux fournisseurs de services d'augmenter la bande passante d'une infrastructure optique Gigabit Ethernet existante sans ajouter de nouveaux brins de fibre. La solution peut être utilisée en parallèle avec d'autres appareils Cisco SFP sur la même plateforme.

Configuration de maillage (anneau)

Les déploiements maillés sont une combinaison de connexions hub-and-spoke et point à point, voire de plusieurs connexions point à point en parallèle sur la même liaison optique. Le déploiement d'un maximum de huit longueurs d'onde permet différentes combinaisons de ces scénarios.

Cisco CWDM SFP

Un Cisco CWDM SFP est un périphérique d'entrée/sortie remplaçable à chaud qui se branche sur un port ou un emplacement SFP d'un commutateur ou d'un routeur Cisco, reliant le port au réseau à fibre optique.

Les SFP Cisco CWDM sont des composants multidébits qui prennent en charge à la fois Gigabit Ethernet et Fibre Channel (1 gigabit et 2 gigabits).

Performance

- Liaisons Gigabit Ethernet 1,25 Gbit/s full-duplex avec un budget de liaison optique de 29 dB
- Liaisons Fibre Channel 1,06 et 2,12 Gbit/s full-duplex avec un budget de liaison optique de 28 dB

Connecteurs et câblage

- Équipement : Interface SFP standard
- Réseau : double connecteur LC/PC

Remarque : Seules les connexions avec des cordons de brassage dotés de connecteurs PC ou UPC sont prises en charge. Les cordons de brassage avec connecteurs APC ne sont pas pris en charge.

Conditions environnementales et exigences de puissance

- Plage de température de fonctionnement : 32 à 122 °F (0 à 50 °C)
- Plage de température de stockage : -40 à 185 °F (-40 à 85 °C)

Données de l'interface d'alimentation électrique

Paramètre	Symbole	Le minimum	Typique	Maximum	Unités
Courant d'alimentation	Est		220	300	mA
Courant de surtension	I _{surge}			+30	mA
Tension d'entrée	V _{max}	3.1	3.3	3.5	V

Paramètres optiques

Paramètre	Symbole	Le minimum	Typique	Maximum	Unités	Remarques et conditions
Longueur d'onde centrale de l'émetteur	d'onde	(x-4)		(x + 7)	nm	Les longueurs d'onde centrales disponibles sont 1 470, 1 490, 1 510, 1 530, 1 550, 1 570, 1 590 et 1 610 nm.
Taux de suppression en mode latéral	SMSR	30			dB	
Puissance de sortie optique de l'émetteur	M _{oe}	0		5.0	dBm	Puissance moyenne couplée en fibre monomode

Puissance d'entrée optique du récepteur (BER <10 ⁻¹² avec PRBS 2-7-1)	□pingle	-28,0	-7.0	dBm	□2,12 Gbit/s, température du boîtier de 140°F (60°C)
Puissance d'entrée optique du récepteur (BER <10 ⁻¹² avec PRBS 2-7-1)	□pingle	-29,0	-7.0	dBm	□1,25 Gbit/s, température du boîtier de 140°F (60°C)
Longueur d'onde d'entrée optique du récepteur		1450	1620	nm	
Taux d'extinction de l'émetteur		9		dB	
Pénalité de dispersion à 100 km			3	dB	@ 2,12 Gbit/s
Pénalité de dispersion à 100 km			2	dB	@ 1,25 Gbit/s

Remarque : Les paramètres sont spécifiés en fonction de la température et en fin de vie, sauf indication contraire.

Remarque : Lorsque des distances plus courtes de fibre monomode sont utilisées, il peut être nécessaire d'insérer un atténuateur optique en ligne dans la liaison pour éviter de surcharger le récepteur.

Caractéristiques

- Numéro de produit : CWDM-SFP-1470
- Description : SFP Cisco CWDM 1 470 nm ; Gigabit Ethernet et Fibre Channel 1 et 2 Gb
- Longueur d'onde : 1470 nm
- Couleur: Gris

Prise en charge de la plateforme

- Commutateurs de la gamme Catalyst 6500
- Catalyseur série 2960 X
- Gamme Cisco IE4000
- Gamme de routeurs réseau connectés Cisco 2000
- Série de commutateurs de réseau connectés Cisco 2500
- Série Catalyst 2960 XR
- Gamme Cisco IE5000
- Gamme Cisco IE2000
- Gamme Cisco IE2000U
- Gamme Cisco IE3000
- Commutateurs de la gamme Catalyst 6800
- Gamme Cisco IE3010

[Acheter maintenant](#)