

Cisco CWDM-SFP-1470 Φύλλο δεδομένων



Cisco CWDM-SFP-1470 CWDM 1470-nm SFP; Gigabit Ethernet και κανάλι οπτικών ινών 1 και 2 Gb

CWDM-SFP-1470

Η λύση Cisco Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM) Small Form-Factor Pluggable (SFP) επιτρέπει στις επιχειρήσεις και τους παρόχους υπηρεσιών να παρέχουν κλιμακούμενες και εύκολες στην ανάπτυξη υπηρεσίες Gigabit Ethernet και Fiber Channel στα δίκτυά τους. Το σετ προϊόντων συμβάλλει στην εύλικτη σχεδίαση πολύ διαθέσιμων δικτύων πολλαπλών υπηρεσιών.

Η λύση Cisco CWDM SFP είναι μια βολική και οικονομική λύση για την υιοθέτηση Gigabit Ethernet και Fiber Channel σε δίκτυα πρόσβασης πανεπιστημιούπολης, κέντρων δεδομένων και μητροπολιτικών περιοχών.

Η λύση Cisco CWDM SFP έχει δύο κύρια στοιχεία: ένα σύνολο οκτώ διαφορετικών συνδεόμενων πομποδέκτη (Cisco CWDM SFP) και ένα σύνολο διαφορετικών Cisco CWDM παθητικού πολυπλέκτη/αποπολυπλέκτη ή οπτικών πολυπλέκτη προσθήκης/απόθεσης (OADM). Ένα πλαίσιο Cisco CWDM επιτρέπει την τοποθέτηση σε rack έως και δύο από τα παθητικά Cisco CWDM. Τόσο οι πομποδέκτες όσο και οι παθητικοί πολυπλέκτης είναι συμβατοί με το πρότυπο ITU-T G.694.2 καθορισμένο πλέγμα CWDM.

Βασικά χαρακτηριστικά και οφέλη

Επεκτασιμότητα

Η λύση Cisco CWDM SFP βοηθά στη μεταφορά έως και οκτώ καναλιών (Gigabit Ethernet ή Fiber Channel) μέσω κλώνων ινών μονής λειτουργίας.

Εύκολη ανάπτυξη και ευέλικτη εφαρμογή

Το Cisco CWDM SFP ταιριάζει σε μια τυπική θύρα SFP που υποστηρίζει το πρότυπο IEEE 802.3z στις υποστηριζόμενες πλατφόρμες Cisco Systems®. Το Cisco CWDM OADM είναι παθητικό και δεν απαιτεί ρεύμα. Ούτε το Cisco CWDM SFP ούτε το Cisco CWDM παθητικό απαιτεί διαμόρφωση.

Η λύση Cisco CWDM SFP επιτρέπει μια ποικιλία διαμορφώσεων δικτύου—από πολυκαναλικές διαμορφώσεις σημείο σε σημείο σε διανομέα και δικτυωτό δακτύλιο.

Μεγάλη διαθεσιμότητα

Η λύση Cisco CWDM SFP εκμεταλλεύεται την πολυκαναλική αρχιτεκτονική και την εγγενή προστασία των αρχιτεκτονικών δακτυλίου. Η λύση βοηθά στην ενεργοποίηση:

- Χρήση μηχανισμών πλεονασμού και ανακατεύθυνσης επιπέδου 2 και επιπέδου 3 στα τελικά σημεία του καναλιού (Cisco CWDM SFP) για τη δημιουργία συνδέσμων υψηλής διαθεσιμότητας
- Χρήση διαμορφώσεων ζεύξης δύο διαδρομών σε αρχιτεκτονική δακτυλίου για την παροχή προστασίας από κοψίματα ινών

Προστασία επενδύσεων

Η λύση Cisco CWDM SFP βοηθά τις επιχειρήσεις και τους παρόχους υπηρεσιών να αυξήσουν το εύρος ζώνης μιας υπάρχουσας οπτικής υποδομής Gigabit Ethernet χωρίς την προσθήκη νέων κλώνων ινών. Η λύση μπορεί να χρησιμοποιηθεί παράλληλα με άλλες συσκευές Cisco SFP στην ίδια πλατφόρμα.

Διαμόρφωση πλέγματος (δαχτυλιδιού).

Οι αναπτύξεις πλέγματος είναι ένας συνδυασμός hub-and-spoke και point-to-point ή ακόμα και πολλαπλών συνδέσεων από σημείο σε σημείο παράλληλα στον ίδιο οπτικό σύνδεσμο. Η ανάπτυξη των μέγιστων οκτώ μηκών κύματος επιτρέπει διαφορετικούς συνδυασμούς αυτών των σεναρίων.

Cisco CWDM SFP

Το Cisco CWDM SFP είναι μια συσκευή εισόδου/εξόδου με δυνατότητα εναλλαγής θερμότητας που συνδέεται σε μια θύρα SFP ή μια υποδοχή ενός μεταγωγέα ή δρομολογητή Cisco, συνδέοντας τη θύρα με το δίκτυο οπτικών ινών.

Τα Cisco CWDM SFP είναι εξαρτήματα πολλαπλών ρυθμών που υποστηρίζουν Gigabit Ethernet και Fiber Channel (1 gigabit και 2 gigabit).

Εκτέλεση

- Πλήρης αμφίδρομη σύνδεση Gigabit Ethernet 1,25 Gbps με προϋπολογισμό οπτικής σύνδεσης 29 dB
- Fiber Channel 1.06 και 2.12 Gbps full-duplex links με προϋπολογισμό οπτικής σύνδεσης 28 dB

Συνδέσεις και καλωδίωση

- Εξοπλισμός: Τυπική διεπαφή SFP
- Δίκτυο: Διπλή υποδοχή LC/PC

Σημείωση: Υποστηρίζονται μόνο συνδέσεις με καλώδια patch με υποδοχές PC ή UPC. Τα καλώδια επισκευής με υποδοχές APC δεν υποστηρίζονται.

Περιβαλλοντικές συνθήκες και απαιτήσεις ισχύος

- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: 32 έως 122°F (0 έως 50°C)

- Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης: -40 έως 185°F (-40 έως 85°C)

Δεδομένα διεπαφής ηλεκτρικής ισχύος

Παράμετρος	Σύμβολο	Ελάχιστο	Τυπικός	Ανώτατο όριο	Μονάδες
Ρεύμα ανεφοδιασμού	Είναι		220	300	mA
Ρεύμα υπέρτασης Isurge				+30	mA
Τάση εισόδου	Vmax	3.1	3.3	3.5	V

Οπτικές παράμετροι

Παράμετρος	Σύμβολο	Ελάχιστο	Τυπικός	Ανώτατο όριο	Μονάδες	Σημειώσεις και προϋποθέσεις
Μήκος κύματος κέντρου πομπού	μήκος κύματος (x-4) γ			(x + 7)	nm	Τα διαθέσιμα κεντρικά μήκη κύματος είναι 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590 και 1610 nm
Αναλογία καταστολής πλευρικής λειτουργίας	SMSR	30			dB	
Οπτική ισχύς εξόδου πομπού	Σκυθρωπάζω	0		5.0	dBm	Μέση ισχύς σε συνδυασμό με

ίνα μονής
λειτουργίας

Οπτική ισχύς εισόδου δέκτη (BER <10⁻¹² με PRBS 2-7-1) Καρφίτσα -28,0 -7,0 dBm @ 2,12 Gbps, θερμοκρασία θήκης 140°F (60°C).

Οπτική ισχύς εισόδου δέκτη (BER <10⁻¹² με PRBS 2-7-1) Καρφίτσα -29,0 -7,0 dBm @ 1,25 Gbps, θερμοκρασία θήκης 140°F (60°C).

Μήκος κύματος οπτικής εισόδου δέκτη μήκος κύματος 1450 1620 nm

Αναλογία κατάσβεσης πομπού ΟΜΗ 9 dB

Πέναλτι διασποράς στα 100 χλμ 3 dB @ 2,12 Gbps

Πέναλτι διασποράς στα 100 χλμ 2 dB @ 1,25 Gbps

Σημείωση: Οι παράμετροι καθορίζονται ως προς τη θερμοκρασία και στο τέλος της ζωής τους, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Σημείωση: Όταν χρησιμοποιούνται μικρότερες αποστάσεις ίνας μονής λειτουργίας, μπορεί να χρειαστεί να εισαγάγετε έναν ενσωματωμένο οπτικό εξασθενητή στη ζεύξη για να αποφύγετε την υπερφόρτωση του δέκτη.

Προδιαγραφές

- Αριθμός προϊόντος: CWDM-SFP-1470
- Περιγραφή: Cisco CWDM 1470-nm SFP; Gigabit Ethernet και κανάλι οπτικών ινών 1 και 2 Gb
- Μήκος κύματος: 1470 nm
- Χρώμα: Γκρι

Υποστήριξη πλατφόρμας

- Catalyst 6500 Series Switches
- Catalyst 2960 X Series
- Σειρά Cisco IE4000
- Cisco 2000 Connected Grid Router Series
- Cisco 2500 Connected Grid Switch Series
- Catalyst 2960 XR Series
- Σειρά Cisco IE5000
- Cisco Σειρά IE2000
- Σειρά Cisco IE2000U
- Σειρά Cisco IE3000
- Catalyst 6800 Series Switches
- Σειρά Cisco IE3010

[Αγοράστε τώρα](#)