

Cisco CWDM-SFP-1490 Datenblatt



Cisco CWDM-SFP-1490 CWDM 1490-nm-SFP; Gigabit-Ethernet und 1- und 2-Gbit-Fibre-Channel

CWDM-SFP-1490

Mit der Cisco Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM) Small Form-Factor Pluggable (SFP)-Lösung können Unternehmen und Dienstleister skalierbare und einfach bereitzustellende Gigabit-Ethernet- und Fibre-Channel-Dienste in ihren Netzwerken bereitstellen. Das Produktset ermöglicht die flexible Gestaltung hochverfügbarer Multiservice-Netzwerke.

Die Cisco CWDM SFP-Lösung ist eine praktische und kostengünstige Lösung für die Einführung von Gigabit-Ethernet und Fibre Channel in Campus-, Rechenzentrums- und Ballungsraum-Zugangsnetzwerken.

Die Cisco CWDM SFP-Lösung besteht aus zwei Hauptkomponenten: einem Satz von acht verschiedenen steckbaren Transceivern (Cisco CWDM SFPs) und einem Satz verschiedener passiver Cisco CWDM-Multiplexer/Demultiplexer oder optischer Add/Drop-Multiplexer (OADMs). Ein Cisco CWDM-Chassis ermöglicht die Rackmontage von bis zu zwei der passiven Cisco CWDM-Geräte. Sowohl die Transceiver als auch die passiven Multiplexer entsprechen dem vom ITU-T G.694.2-Standard definierten CWDM-Gitter.

Hauptmerkmale und Vorteile

Skalierbarkeit

Die Cisco CWDM SFP-Lösung ermöglicht die Übertragung von bis zu acht Kanälen (Gigabit Ethernet oder Fibre Channel) über Singlemode-Glasfaserstränge.

Einfache Bereitstellung und flexible Implementierung

Das Cisco CWDM SFP passt in einen Standard-SFP-Port, der den IEEE 802.3z-Standard auf den unterstützten Cisco Systems®-Plattformen unterstützt. Das Cisco CWDM OADM ist passiv und benötigt keinen Strom. Weder das Cisco CWDM SFP noch die passiven Cisco CWDM-Geräte erfordern eine Konfiguration.

Die Cisco CWDM SFP-Lösung ermöglicht eine Vielzahl von Netzwerkkonfigurationen – von Mehrkanal-Punkt-zu-Punkt- über Hub- bis hin zu vermaschten Ringkonfigurationen.

Hohe Verfügbarkeit

Die Cisco CWDM SFP-Lösung nutzt die Vorteile einer Mehrkanalarchitektur und des inhärenten Schutzes von Ringarchitekturen. Die Lösung ermöglicht Folgendes:

- Verwendung von Layer-2- und Layer-3-Redundanz- und Failover-Mechanismen an den Kanalendpunkten (Cisco CWDM SFP) zum Aufbau hochverfügbarer Verbindungen
- Verwendung von Zweipfad-Verbindungskonfigurationen in einer Ringarchitektur zum Schutz vor Glasfaserunterbrechungen

Investitionsschutz

Mit der Cisco CWDM SFP-Lösung können Unternehmen und Dienstleister die Bandbreite einer vorhandenen optischen Gigabit-Ethernet-Infrastruktur erhöhen, ohne neue Glasfaserstränge hinzuzufügen. Die Lösung kann parallel mit anderen Cisco SFP-Geräten auf derselben Plattform verwendet werden.

Mesh-(Ring-)Konfiguration

Mesh-Bereitstellungen sind eine Kombination aus Hub-and-Spoke- und Punkt-zu-Punkt-Verbindungen oder sogar mehreren parallelen Punkt-zu-Punkt-Verbindungen auf derselben optischen Verbindung. Der Einsatz der maximal acht Wellenlängen ermöglicht unterschiedliche Kombinationen dieser Szenarien.

Cisco CWDM SFPs

Ein Cisco CWDM SFP ist ein Hot-Swap-fähiges Eingabe-/Ausgabegerät, das an einen SFP-Port oder -Steckplatz eines Cisco-Switches oder -Routers angeschlossen wird und den Port mit dem Glasfasernetzwerk verbindet.

Die Cisco CWDM SFPs sind Multirate-Teile, die sowohl Gigabit Ethernet als auch Fibre Channel (1 Gigabit und 2 Gigabit) unterstützen.

Leistung

- Gigabit-Ethernet-1,25-Gbit/s-Vollduplex-Verbindungen mit einem optischen Verbindungsbudget von 29 dB
- Fibre Channel 1,06 und 2,12 Gbit/s Vollduplex-Verbindungen mit einem optischen Verbindungsbudget von 28 dB

Anschlüsse und Verkabelung

- Ausstattung: Standard-SFP-Schnittstelle
- Netzwerk: Dualer LC/PC-Anschluss

Hinweis: Es werden nur Verbindungen mit Patchkabeln mit PC- oder UPC-Steckern unterstützt. Patchkabel mit APC-Steckern werden nicht unterstützt.

Umgebungsbedingungen und Leistungsbedarf

- Betriebstemperaturbereich: 32 bis 122 °F (0 bis 50 °C)

- Lagertemperaturbereich: -40 bis 185 °F (-40 bis 85 °C)

Daten zur Stromversorgungsschnittstelle

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch
Versorgungsstrom	Ist		220
Stoßstrom	Isurge		
Eingangsspannung	Vmax	3.1	3.3

Optische Parameter

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch
Wellenlänge des Senderzentrums	Wellenlänge _c	(x-4)	
Nebenmodus-Unterdrückungsverhältnis	SMSR	30	
Optische Ausgangsleistung des Senders	Schmollen	0	
Optische Eingangsleistung des Empfängers (BER <10 ⁻¹² mit PRBS 2-7-1)	Stift	-28,0	
Optische Eingangsleistung des Empfängers (BER <10 ⁻¹² mit PRBS 2-7-1)	Stift	-29,0	
Optische Eingangswellenlänge des Empfängers	Wellenlänge _{ein}	1450	
Sender-Auslöschungsverhältnis	OMI	9	

Dispersionsstrafe bei 100
km

Dispersionsstrafe bei 100
km

Hinweis: Sofern nicht anders angegeben, werden die Parameter über die Temperatur und am Ende der Lebensdauer angegeben.

Hinweis: Wenn kürzere Entfernungen von Singlemode-Fasern verwendet werden, kann es erforderlich sein, einen optischen Inline-Dämpfer in die Verbindung einzufügen, um eine Überlastung des Empfängers zu vermeiden.

Spezifikationen

- Produktnummer: CWDM-SFP-1490
- Beschreibung: Cisco CWDM 1490-nm-SFP; Gigabit-Ethernet und 1- und 2-Gbit-Fibre-Channel
- Wellenlänge: 1490 nm
- Farbe: Violett

Plattformunterstützung

- Catalyst-Schalter der Serie 6500
- Katalysator 2960 X-Serie
- Cisco IE4000-Serie
- Cisco 2000 Connected Grid Router-Serie
- Cisco 2500 Connected Grid Switch-Serie
- Katalysator 2960 XR-Serie
- Cisco IE5000-Serie
- Cisco IE2000-Serie
- Cisco IE2000U-Serie
- Cisco IE3000-Serie
- Catalyst-Switches der Serie 6800
- Cisco IE3010-Serie

[Jetzt kaufen](#)