

Cisco Business-Switches: SFP-modules

Doel

Het doel van dit artikel is een overzicht te geven van de kleine vorm-factor pluggable (SFP) en SFP plus (SFP +) modules die worden ondersteund op de Cisco Business Switches (CBS) en enkele algemene tips om deze effectief te kiezen en te gebruiken voor een ononderbroken netwerkfunctie. Dit document bevat ook tips voor het bekijken van de meest recente lijst met modules.

Toepasselijke apparaten

- CBS250 ([Gegevensblad](#)) ([beheergids](#))
- CBS350 ([Gegevensblad](#)) ([beheergids](#))

Inleiding

De SFP-transceivermodules zijn hot-pluggable input/output-apparaten die op speciale sokken aansluiten. De transceiver verbindt de elektrische schakelingen van het apparaat met het externe optische of kopernetwerk om de routing en switching-functionaliteit door het netwerk uit te breiden. De transceiver faciliteert gespecialiseerde snelle communicatie over lange afstanden zoals verschillende gebouwen op een campus of meerdere verdiepingen in hetzelfde gebouw, afhankelijk van uw netwerk. Deze transceivers bieden connectiviteit waar de traditionele netwerkbekabeling van 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T Ethernet Cat6 niet kan worden gebruikt.

Vaak worden deze modules ook wel een mini Gigabit-interfaceconversiemodules (GBIC) genoemd. Een GBIC-module is ook een transceivermodules, maar is technisch gezien geen SFP-formulierfactor en kan niet in een SFP-poort worden ingebracht omdat ze groter zijn in omvang.

SFP Plus (SFP +) module is een bijgewerkte versie van SFP die hogere gegevensnelheden ondersteunt.

Algemene tips

- U kunt elke combinatie van SFP-transceiver-modules gebruiken die uw Cisco-apparaat ondersteunt. De enige beperkingen zijn dat elke poort **moet voldoen aan** de fysieke middelspecificaties aan het andere uiteinde van de kabel, zoals:
 1. Koper naar koper
 2. Glasvezel
 3. Modus in modus
- De kabel mag de opgegeven kabellengte niet overschrijden voor betrouwbare communicatie.
- SFP- en SFP +-modules zijn identiek en hebben dezelfde grootte. Houd deze verschillen in gedachten:

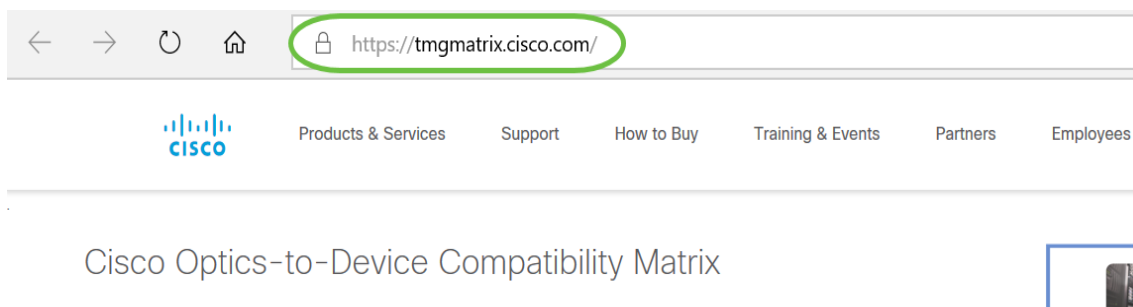
1. Een SFP-module kan worden aangesloten op een SFP + poort, maar de snelheid is beperkt tot 1 Gbps.
 2. SFP+ module werkt niet in een SFP-poort omdat SFP + snelheid niet ondersteunt onder 1 Gbps.
- Gebruik van het juiste type glasvezel kabel is belangrijk. De glasvezel kan in één modus of multi-mode zijn.
 1. Eenvoudige vezels hebben een kleinere diameter (ongeveer 9 micrometer). De glasvezel met één modus bedekt een grotere afstand dan de vezels met meerdere modi.
 2. Multi-mode vezels hebben een diameter van 50-62 micrometer.

Bekijk de lijst met modules die door Cisco Business Switches worden ondersteund

Om de lijst van modules te vinden die door Cisco Business switches worden ondersteund, kunt u het productinformatieblad of de beheerdershandleiding raadplegen. De meest recente informatie is beschikbaar via de in Stap 1 genoemde website.

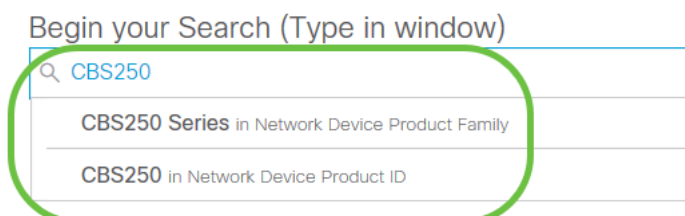
Stap 1

Open een webbrowser en heb toegang tot de URL van de [compatibiliteitsmatrix van de transceiver Module](https://tmgmatrix.cisco.com/).



Stap 2

Typ in het zoekvenster de naam van de switch en klik op in het toetsenbord. In plaats hiervan kunt u ook de naam van het model van de switch kiezen uit de opties die automatisch worden ingevuld naarmate u in de zoekbalk begint te typen.



Stap 3

(Optioneel) U kunt ervoor kiezen filters toe te passen door specifieke parameters uit de opties te selecteren.

Filters

DATA RATE

1 Gbps **9**

10 Gbps **9**

10/100/1000 Mbps **1**

REACH

Search..

100m **2**

10km **6**

1km (OM3/OM4/OM5) **1**

1m **1**

+7 more

FORM FACTOR

CABLE TYPE

TRANSCIEVER PRODUCT ID

TRANSCIEVER PRODUCT FAMILY

OS TYPE

NETWORK DEVICE PRODUCT ID

Search..

10720-RPR-SFP **3**

14X10GBE-WL-XFP **7**

1X100GBE **3**

2-10GE-WL-FLEX **6**

+1286 more

NETWORK DEVICE PRODUCT FAMILY

CBS250 Series **19**

Stap 4

U kunt de tabel met de ondersteunde SFP/SFP+ modules samen met de beschrijving bekijken.

CBS250 Series

Network Device Product ID	Transceiver Description										Software Release	
	Transceiver Product ID	Data Rate	Form Factor	Reach	Cable Type	Media	Connector Type	Transceiver Type	Case Temp	DOM HW Capable	Minimum	DOM SW
CBS250	SFP-10G-SR	10 Gbps	SFP+	300m (OM3)	Duplex Fiber	MMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61
	SFP-10G-SR	10 Gbps	SFP+	400m (OM4/OM5)	Duplex Fiber	MMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61
	SFP-10G-SR-S	10 Gbps	SFP+	300m (OM3)	Duplex Fiber	MMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61
	SFP-10G-SR-S	10 Gbps	SFP+	400m (OM4/OM5)	Duplex Fiber	MMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61
	SFP-10G-LR	10 Gbps	SFP+	10km	Duplex Fiber	SMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61
	SFP-10G-LR-S	10 Gbps	SFP+	10km	Duplex Fiber	SMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61
	SFP-H10GB-CU1M	10 Gbps	SFP+	1m	N/A (Incl AOC and DAC)	DAC	N/A	Cable	0 to 70C	N	3.0.0.61	-
	SFP-H10GB-CU3M	10 Gbps	SFP+	3m	N/A (Incl AOC and DAC)	DAC	N/A	Cable	0 to 70C	N	3.0.0.61	-
	SFP-H10GB-CU5M	10 Gbps	SFP+	5m	N/A (Incl AOC and DAC)	DAC	N/A	Cable	0 to 70C	N	3.0.0.61	-
	GLC-TE	10/100/1000 Mbps	SFP	100m	Cat5e/6A	Copper	RJ-45	Optic	-5 to 85C	N	3.0.0.61	-
	GLC-BX-D	1 Gbps	SFP	10km	Single-strand Fiber	SMF	LC	Optic	0 to 70C	Y	3.0.0.61	3.0.0.61

Stap 5

Klik op de Product-ID van een specifieke SFP-module om het Gegevensblad te bekijken.

CBS250 Series

Network Device Product ID	Transceiver Product ID	Data Rate	Form Factor
---------------------------	------------------------	-----------	-------------

Conclusie

Daar ga je. U hebt nu de uitgebreide lijst bekeken van SFP- en SFP +-modules die door CBS worden ondersteund die u kunt helpen de voor uw netwerk meest geschikte modules te selecteren.