

سیسکو به پارسی



آشنایی با SFP

نوشته:

شفق زندی

<http://blog.shafagh.com/persian>

<http://forum.shafagh.com>

سایت سیسکو به پارسی

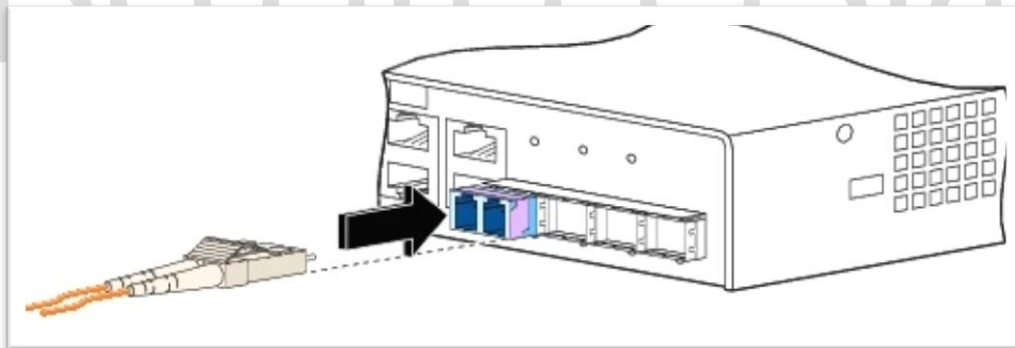
انجمن سیسکو به پارسی

SFP

سوییچ ها، روتر ها و بسیاری از دیگر ادوات شبکه نظیر Firewall ها و Wireless Controller ها به کمک پورت SFP یا Small Form-Factor Pluggable Gigabit Interface Converter – SFP GBIC امکان اتصال فیبرنوری را فراهم میکنند. بسته به نوع Fiber Optic و فاصله تا مقصد انواع مختلف SFP قابل تهیه و خریداری است. حتی میتوان از SFP تولیدکنندگان مختلف در اکثر محصولات استفاده کرد و این رویه تقریباً استاندارد شده...



در حالیکه SFP قابلیت ارتباط یک Gigabit را فراهم میکند، SFP+ با همان اندازه و شکل، ۱۰ گیگابیت در ثانیه را پشتیبانی میکند. (البته سوییچ یا دستگاه باید قابلیت 1G/10G را داشته باشد تا هر دو نوع SFP و SFP+ را روی یک درگاه پشتیبانی کند).



پس از نصب SFP، باید فیبر را به آن متصل کرد. در صورتیکه نور در فیبر دیده شود چراغ آن به رنگ نارنجی درمی آید و در صورتیکه Protocol بالا بیاید، رنگ آن به سبز تغییر میکند.

اما دلیل اصلی نوشتن این مطلب این است که،

آیا میدانید عمر مفید یک SFP، در حدود ۱۰۰ تا ۲۰۰ بار نصب و اتصال آن به سوییچ است؟ عمر GBIC های قدیمی در حدود ۱۰۰ تا ۴۰۰ بار،



یعنی اگر ۱۰۰ بار SFP را داخل پورت قرار دهید بار بعدی معلوم نیست که دیگر کار کند یا خراب شده باشد! این نکته باید برای Lab ها و محیط آزمایشگاهی/آموزشی مورد توجه قرار گیرد.

Cisco in Persian

