



CORNING

EDGE8[®] TAP Module

Was machen unsere EDGE8[®] TAP Module zur richtigen Lösung für Ihre Rechenzentrumsanforderungen? Im Gegensatz zu anderen passiven optischen TAP Lösungen, die als separate Geräte in die Netzwerkverbindung aufgenommen werden müssen, integrieren EDGE8 TAP Module die Splittertechnologie für passives optisches Port Tapping in eine Komponente der strukturierten Verkabelung - das Modul. Überwachte Ports können hinzugefügt werden ohne den Datenfluss des Systems zu stören. Die Einfügedämpfung in der Verbindung wird verringert durch die Integration des passiven optischen TAPs in das Modul. Infrastrukturflexibilität, schnelle Bereitstellungszeiten und Netzwerkbetriebszeit sind nur einige der Vorteile, die unser integriertes und fortschrittliches Design bieten.

Was ist Port Tapping?

Port Tapping ist eine Methode zur Überwachung des Datenverkehrs, der über eine Verbindung in einem Netzwerk übertragen und empfangen wird. Dies kann passiv mit einem Gerät erfolgen, das alle Daten gleichzeitig an sowohl den vorgesehenen Empfänger als auch eine Überwachungsrichtung weiterleitet. Das Überwachungsgerät filtert die Daten und sendet sie an verschiedene Software-Tools, wo sie analysiert werden. Dann werden die Daten an eine Software auf der Anwendungsebene gesendet, die von Netzwerkadministratoren verwendet wird.

Was versteht man unter Netzwerküberwachung?

Unter Netzwerküberwachung versteht man die Nutzung eines Systems, das ein Netzwerk kontinuierlich auf Leistung, Last, ausgefallene Komponenten und externe Bedrohungen hin überwacht und im Falle möglicher Probleme Benachrichtigungen sendet.

Warum Netzwerküberwachung?

Netzwerküberwachung ist von größter Bedeutung, um den Erfolg unseres Netzwerksystems sicherzustellen. Sie kann Bedrohungen und Leistungsschwierigkeiten automatisch erkennen und auf sie reagieren. Netzwerküberwachung beinhaltet folgende Möglichkeiten:

- Sicherheitsbedrohungen
- Leistungsprobleme
- Netzwerkausfälle (Überlastung)
- Optimierung (Engpässe)
- Fehlerbehebung
- Einhaltung von Regularien und Vorschriften (SEC, HIPAA)

Hauptmerkmale

- TAPs sind passive Geräte, die keinen Strom benötigen und nicht konfiguriert werden müssen.
- Sie fertigen ohne Traffic-Verzögerung und ohne das Netzwerk zu belasten in Echtzeit Kopien aller Daten an.
- TAPs sind eine günstige, sehr zuverlässige Möglichkeit, Daten für Netzwerk-Tools unterbrechungsfrei für mehrere Generationen aktiver Elektronik zur Verfügung zu stellen.
- Weil sie Teil einer strukturierten Verkabelung sind, erlauben TAPs Ihnen, weiterhin die gleiche Portausstattung bei Netzwerkswitches.
- TAPs sind absolut sicher, weil sie kein Teil des Netzwerks sind (und somit keinen Hacker-Angriffen zum Opfer fallen können).

Welches EDGE8® TAP Modul eignet sich am besten für Sie?

Unsere TAP Module nutzen passives Splitting, um den Datenverkehr ohne Unterbrechung oder Störung an ein angeschlossenes Überwachungsgerät zu übertragen. Wir bieten eine Vielzahl von Designoptionen an, basierend auf den individuellen Anforderungen Ihres Netzwerks. Die Module sind in verschiedenen Konfigurationen erhältlich: MTP® auf LC, LC auf LC für die heutigen 10G-Netzwerke und MTP auf MTP für die Portüberwachung von 40G-Netzen.

Konfigurationen*

TAP Modul Konfigurationen		
Konfiguration	Beschreibung	Verwendung
 <p>A</p>	Nicht integrierte Lösung, die sich außerhalb der strukturierten Verkabelung befindet	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wenn eine LC-basierte, strukturierte Verkabelung bereitgestellt wurde und keine MTP®-Integration besteht ▪ Wenn nur einige Anschlüsse getappt werden sollen ▪ Für vorübergehende Überwachungsanwendungen
 <p>B</p>	MTP-basierte Integration in strukturierte Verkabelung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kein zusätzlicher Platz im Schrank benötigt zum Tapping ▪ Maximiert die Channel-Reichweite durch weniger Komponenten und geringere Dämpfung ▪ Kann eingesetzt werden, wenn das Netzwerk und Sicherheits-/Compliance-Funktionen voneinander getrennt werden sollen ▪ Nutzt Patchkabel zur Verbindung mit Geräten (Switch/Storage) und einen Harness für den TAP-Anschluss
 <p>C</p>	MTP-basierte Integration in strukturierte Verkabelung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kein zusätzlicher Platz im Schrank benötigt zum Tapping ▪ Maximiert die Channel-Reichweite durch weniger Komponenten und geringere Dämpfung ▪ Nutzt Patchkabel zur Verbindung mit Geräten (Switch/Storage) und einen Harness für den TAP-Anschluss ▪ SR4-TAP-Anwendung für parallele optische Übertragung

*Das Teilungsverhältnis ist der proportionale Anteil des Lichts, wobei die erste Zahl als Netzwerkprozentsatz und die zweite Zahl als Monitorprozentsatz bezeichnet wird. Jede der oben genannten Konfigurationen ist verfügbar unter: 50/50, 70/30 oder 80/20 bzw. 90/10 ist auch für Konfigurationen für SM-Fasertypen erhältlich.

Vorteile

- Integrierte rückwärtige TAP-Anschlüsse sorgen dafür, dass kein zusätzlicher Platz im Schrank benötigt wird.
- Integrierte TAP Module erlauben das Hinzufügen und Entfernen von TAP-Anschlüssen ohne eine Unterbrechung des LIVE-Netzwerks und eliminieren zwei LC Verbindungen aus dem Netzwerklink.
- Leistungsstarke Multimode-Splitter reduzieren den Verlust von Dünnfilm-Splittern und ermöglichen eine größere Reichweite.
- Mit MTP-basierten TAP-Anschlüssen können Live- und TAP-Ports auf verschiedene Schrankstandorten aufgeteilt werden.
- Ermöglicht Duplex Polaritätsmanagement bei der Kombination mit einem Universal-Modul.
- EDGE™/EDGE8®-basierter Footprint lässt sich nahtlos in bestehende EDGE/EDGE8-Infrastrukturen integrieren.

CORNING

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, GERMANY
+00 800 2676 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • www.corning.com/opcomm/emea

Corning Optical Communications behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Eigenschaften und Spezifikationen von Corning Optical Communications' Produkten zu verbessern, zu erweitern und zu modifizieren. Eine komplette Liste aller Marken von Corning finden Sie unter www.corning.com/opcomm/trademarks. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Corning Optical Communications ist ISO 9001-zertifiziert © 2019 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten LAN-2109-A4-DE / Oktober 2019