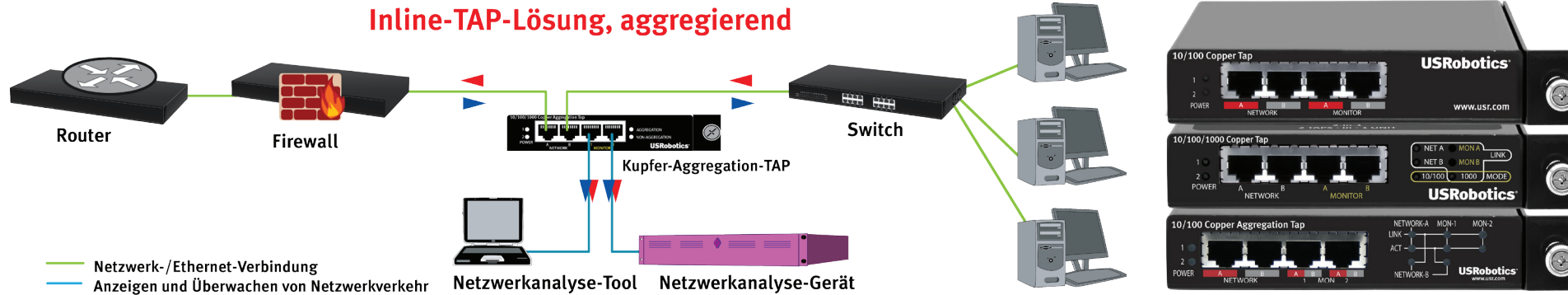


TAP-Lösungen von USR

Inline-TAPs für Kupfer- und Glasfaserkabel

ÜBERWACHUNG DES NETZWERKVERKEHRS MIT DEN NEUEN KUPFER- UND GLASFASER-TAPS VON USR



Was ist ein TAP?

- Test Access Port
- Ein TAP ist ein Gerät, das in ein Ethernet-Segment eingeschleift wird und eine Kopie des Datenverkehrs für die Analyse mithilfe von Netzwerkanalyse-Tools wie Wireshark und Snort oder anderen Überwachungsprogrammen erstellt.
- Fester Zugangspunkt zur Erfassung von Netzwerkdaten.

Warum USR?

- Bekanntes Unternehmen mit hervorragendem Ruf in der Branche und mehr als 30 Jahren Erfahrung
- Bewährte Technik
- Maximale Verfügbarkeit dank weitreichendem Vertriebsnetz

Warum TAPs?

- Jederzeit verfügbarer Zugangspunkt für Netzwerk-Tools oder Fehlersuche
- Passive Geräte, kein Single Point of Failure (SPoF)
- Echtzeit-Kopien der Daten mit minimaler oder ohne Verzögerung
- Geräte der Bitübertragungsschicht, können gesamten Datenverkehr zu Analyse Zwecken über diese Verbindung zur Verfügung stellen
- Kostengünstige und äußerst zuverlässige Möglichkeit, ohne Beeinträchtigung des Netzwerkverkehrs Daten für Netzwerk-Tools bereitzustellen
- Können zur Datenübertragung auf Bitebene an andere Aggregationsgeräte verwendet werden, um die Analyse mithilfe von SPAN- oder Spiegelports zu ergänzen und zu verbessern
- Verwendung der Ports von Netzwerk-Switches weiterhin möglich
- Verbessern Sie die Netzwerkleistung mit zahlreichen Software-/Hardware-Tools führender Marken.

Kundenzielgruppe

- Unternehmen, die rund um die Uhr Überwachungsfunktionalität benötigen, z. B. IDS, VoIP-Aufzeichnung usw.
- Dienstleister, die den Datenverkehr zur Fehlersuche im Rahmen von Dienstleistungsvereinbarungen analysieren müssen und gemäß den Kundenrichtlinien keine Änderungen an der Konfiguration der vorhandenen Switches oder Router für SPAN oder Portspiegelung vornehmen dürfen
- Kombination aus TAPs und SPAN/Portspiegelung zur Erfassung und Analyse aller Daten aufgrund von Compliance-Anforderungen
- Unternehmen, die ihre Betriebskosten und Risiken reduzieren möchten

Richard Murphy

European Sales Manager
richard_murphy@usr.com

Tel. +44-(0)129-387-2316
mobile. +33(0)6 83889150

Technische Unterstützung: www.usr.com/emailsupport/de

 **USR**[®]
A Division of UNICOM Global
www.usr.com/de

TAP-Lösungen von USR

Inline-TAPs für Kupfer- und Glasfaserkabel

TAP-Features

- Absolut störfrei
- Redundante Netzteile (Kupfer) oder nicht angetriebene (Faser)
- Keine Störung des Netzwerkverkehrs bei unterbrochener Stromzufuhr zum TAP
- Kupfer und Glasfaser mit den Optionen 10/100/1000 Mbit/s, 1/10 Gbit/s

Nicht aggregierend

- Vollduplex-Erfassung des gesamten Datenverkehrs über eine Netzwerkverbindung – Daten werden in 2 Halbduplex-Datenströmen an das Überwachungsgerät übertragen
- 2 Empfangsport (RX) an der Schnittstelle des Netzwerk-Tools erforderlich, um den Datenfluss in beide Richtungen zu überwachen

Aggregierend

- Fehlerfreie Zusammenfassung von 2 Datenströmen und Übermittlung eines einzigen Vollduplex-Datenstroms an das Überwachungsgerät
- Einzelner Port an der Schnittstelle des Netzwerk-Tools erforderlich, der Datenströme in Send- und Empfangsrichtung analysieren kann
- Kann Daten für 2 Teilnehmer zur Verfügung stellen (d. h. Snort oder Wireshark)
- Datenübertragung mit Netzwerkgeschwindigkeit

Produktfamilie

Produkt	Medientyp	Geschwindigkeit	Inline	Aggregierend	Passiv* (unterbricht Verbindung nicht)	Einspeisung von Datenverkehr	Netzwerkports	Überwachungsports	Porttypen	Fehlerweiterleitung	PoE-Unterstützung	UVP ohne MwSt.
USR4503	Copper	10/100/1000	●	●	●	NO	2	2 Full Duplex Connections	RJ45	●	●	€604
USR4515LC	Fiber	10 Gig SR OC3 OC48	●	NO	●	NO	2 Tx/Rx pairs	1 Rx Pair	50um LC 50/50 split	●	n/a	€451
USR4516LC	Fiber	10 Gig LR OC3 OC48	●	NO	●	NO	2 Tx/Rx pairs	1 Rx Pair	50um LC 50/50 split	●	n/a	€451

LC Fiber TAP-Features

- Nicht-betriebene Geräte: das Lichtsignal wird optisch geteilt, so dass keine Gefahr eines Ausfalls auf den Link gibt
- Passive: nicht nachweisbar in dem Netzwerk und überträgt immer 100% des Verkehrs
- Das Installation entsteht minimale Netzwerk-Latenz < 10 ns
- Unterstützt 1G und 10G Geschwindigkeiten
- Erhältlich in 9 oder 50 Mikron Faserdurchmesser
- LC -Steckverbinder

Aggregation TAP -Funktionen

- Unterstützt entweder Aggregation- oder nicht Aggregationmodus
- Passiv: Verkehr wird weiterhin über das Netzwerk in die fließen bei einem Stromausfall ohne Verzögerung
- Unsichtbar: die TAPS und die angeschlossenen Monitore sind nicht sichtbar auf der Netzwerk
- Replikation: Monitor-Ports können zwei unabhängige Überwachungsgeräte die gleiche erhalten bidirektionale Daten von der Verbindung
- Freie SPAN-Ports: offene Ports auf dem Switch
- Power over Ethernet: ermöglicht den Strom zwischen Netzwerk-Ports fließen (nützlich, wenn Sie einen Link tippen mit einem IP-Telefon)
- Separation of Duty - verwenden Schalter für den Verkehr Schalten und TAP für die Überwachung



* Nach Installation

Richard Murphy

European Sales Manager
richard_murphy@usr.com

Tel. +44-(0)129-387-2316
mobile. +33(0)6 83889150

Technische Unterstützung: www.usr.com/emailsupport/de

USR[®]
A Division of UNICOM Global
www.usr.com/de