

ANSCHLUSS VON OT-SICHERHEITSSONDEN

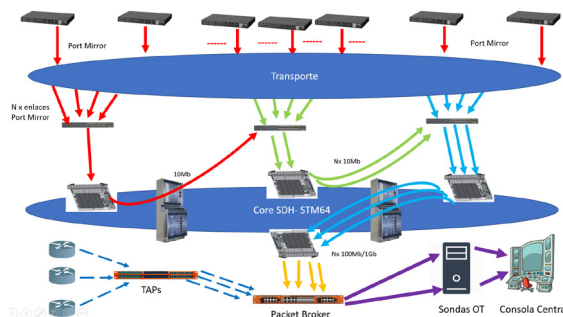
PROBLEM:

Industrieorganisationen, die Lösungen der Industriesicherheit (OT) bereitstellen wollen, müssen einen Weg finden, den Datenverkehr aus den zahlreichen und geografisch äußerst verstreuten Erfassungspunkten an einem zentralen Punkt zu konsolidieren, wo sie die gesamte Intelligenz anwenden können. Die Durchführung eines Pilotprojekts an einem einzigen Standort ist simpel, aber die tatsächliche Bereitstellung im gesamten Netzwerk ist oft viel komplexer.

Das Hauptproblem besteht in dem verwendeten Transportnetzwerk, welches oftmals Technologien mit wenig Durchfluss und Flexibilität verwendet, wie PDH oder SDH. Viele Sonden im gesamten Netzwerk bereitzustellen löst das Problem auch nicht, da zwar die zu übertragende Informationsmenge reduziert wird, weil die Sonden die notwendigen Metadaten für die Informationsanalyse generieren, aber damit nicht das Problem gelöst wird, diese Informationen zur zentralen Verwaltungskonsolle zu transportieren.

Ein weiteres typisches Problem besteht in der Erfassung der Daten an sich. Obwohl diese Industriegeräte sehr kleine Mengen an Datenverkehr handhaben, ist es nicht einfach, sie am Ursprungsort zu kopieren, da die in dieser Umgebung verwendeten Kommunikationsgeräte nicht über diese Kapazitäten verfügen.

SCHEMA:



ANSCHLUSS VON OT-SICHERHEITSSONDEN

LÖSUNG:

Einer der größten Vorteile der Network Packet Broker-Technologien von Gigamon ist es, Traffic aus einer Vielzahl verschiedener Ursprungspunkte konsolidieren zu können, um ihn an einem zentralen Punkt zu konsolidieren, damit die Sichtbarkeits- und Sicherheitstools ihre Arbeit machen können.

Im Fall von OT-Sicherheitsvorrichtungen können wir diese Aufgabe auf verschiedene Arten ausführen:

Wenn die Kommunikationsgeräte keine Kopie des Datenverkehrs anfertigen können, erstellen unsere TAP-Lösungen eine vollständige Kopie des Datenverkehrs, welche über das Transportnetzwerk an den zentralen Punkt gesendet werden kann.

Wenn wir Zwischengeräte verwenden, um den Traffic einzukapseln und über RESPAN an den zentralen Punkt zu senden, kann unser zentraler Packet-Broker diesen Traffic entpacken und mit dem Traffic aus dem Hauptdatenzentrum kombinieren.

Wenn wir Zwischenaggregationen des Datenverkehrs anfertigen müssen, um die zu übertragende Bandbreite zu reduzieren, üblicherweise aufgrund von eingeschränkten Kapazitäten des Transportnetzwerks, kann diese Aufgabe von unseren Aggregationsvorrichtungen übernommen werden.

LIZENZEN:

- Application Filtering Intelligence
- Application metadata Intelligence
- Flow Mapping
- Tunneling