

Garland Technology: Netzwerk Transparenz

Garland Technology ist ein führender Anbieter von Netzwerk-TAPs (Test Access Points) und Netzwerk Packet-Broker Lösungen. Garland hat es sich zur Aufgabe gemacht, OT- und IT-Netzwerke zu sichern, um Bedrohungen schneller zu erkennen und somit schneller zu beseitigen. Mit der TAP-to-Tool-Philosophie von Garland wird der Fokus auf die Sicherheits- und Monitoring-Tools gelegt, um eine optimale Performance zu gewährleisten.

Produkt- & Funktionsüberblick

Network TAP



Ein Network TAP ist ein speziell entwickeltes Hardware-Gerät, das Ihnen den Zugriff und die Überwachung Ihres Netzwerkverkehrs ermöglicht, indem es Datenpakete kopiert, ohne die Netzwerkintegrität zu beeinträchtigen oder zu gefährden. Der TAP ermöglicht es dem Netzwerkverkehr, ohne Unterbrechung zwischen seinen Netzwerkports zu fließen, indem er eine exakte Kopie beider Seiten des Datenflusses erstellt, kontinuierlich, rund um die Uhr, 365 Tage die Woche. Die doppelten Kopien werden über die Überwachungsports des TAP gesendet und dann für die Überwachung und Sicherheitsanalyse verwendet.

Network-Paket-Broker (NPB)



Ein Network Packet Broker (NPB) ist ein Hardware-Gerät, das einer Reihe von Überwachungs-Tools Zugriff auf den Datenverkehr im gesamten Netzwerk bietet. Ein NPB empfängt Daten von einer Reihe von Netzwerkverbindungen und fungiert dann als Broker, der die relevanten Daten an die angeschlossenen Überwachungstools weiterleitet. Ein NPB verfügt über fortschrittliche Funktionen zur Bündelung, Lastverteilung, Filterung und Verdoppelung des Datenverkehrs, um die Effizienz der Tools zu verbessern und die CAPEX-Kosten zu senken.

Hardware-Daten-Dioden



Hardware-Datendioden und Datendioden-TAPs sind nützliche und kostengünstige Lösungen, um eine zusätzliche Sicherheitsebene in OT-Netzwerken zu schaffen. Es gibt Situationen, in denen die Verwendung von SPAN/ Mirror-Ports für die Sichtbarkeit in einem OT-Netzwerk erforderlich ist. In diesen Fällen ist es am besten, den SPAN/ Mirror-Port mit einer Hardware-Datendiode zu verbinden, um die gespiegelten Daten an die Überwachungs- und Sicherheitssensoren weiterzuleiten. Durch die Verwendung von Hardware-Datendioden wird der bidirektionale Datenverkehr eliminiert und sichergestellt, dass keine Daten zurück in den Switch-Mirror-Port geleitet werden.

Inline-Bypass



Der Bypass-TAP wurde speziell entwickelt, um das Problem zu lösen, dass ein Inline-Sicherheitstool einen Fehlerpunkt darstellt. Der Bypass-Modus verhindert, dass Inline-Geräte zu einem Single Point of Failure werden und Ausfallzeiten im Netzwerk verursachen. Netzwerkausfälle können für Unternehmen sehr kostspielig sein und die ohnehin schon knapp besetzten Sicherheitsteams mit zusätzlichen Arbeitsstunden belasten. Im Falle eines Geräteausfalls oder eines Stromausfalls veranlassen die Heartbeat-Pakete, die vom Bypass-TAP an das Inline-Gerät gesendet werden, den TAP, das Inline-Gerät zu „umgehen“. Dadurch bleibt die Netzwerkverbindung bestehen oder es wird ein Failover auf ein redundantes Gerät ausgelöst. Die Heartbeats, die dem umgeleiteten Datenverkehr hinzugefügt werden, haben eine zusätzliche Funktion: Sie ermöglichen es dem Bypass-TAP, den Zustand eines Inline-Gerätes zu erkennen..

Lizenzierung & Herstellersupport

- Für die Produkte von Garland Technology gibt es keine Port- oder Feature-Lizenzen.
- Alle Ports und Features können sofort genutzt werden.
- Solange ein Kunde eine aktive Hardware-Garantie hat, hat er Anspruch auf Firmware- oder Feature-Updates

Garland Technology steht hinter seinen Produkten mit zwei (2) Garantieoptionen.

Die Return to Factory (RTF)-Garantie umfasst:

- Web Support
- Technischem Support per Telefon
- Firmware-Aktualisierungen
- Reparatur oder Ersatz der Ware

Die Premier Technical Support (PTS)-Garantie umfasst:

RTF-Leistungen und:

- Fokus auf technischem Support
- Einfacherem Umtausch der Ware
- RMA prepaid Shipping
- Remote Konfiguration

Der Support-Bereich auf der Website von Garland Technology bietet Ressourcen wie Installationsanleitungen, API-Anleitungen und Firmware-Updates zur Selbstbedienung. Außerdem können Kunden auf der Support-Seite eine Anfrage an den technischen Support stellen, um persönliche Unterstützung zu erhalten.

Alleinstellungsmerkmale

- Herstellung in den USA
- 100% Fokus auf die Bereitstellung von Pakets
- Keine Abonnement-Gebühren
- Modulare Lösungen
- Metall-Gehäuse
- Umfassende Erfahrung mit OT-Netzwerken
- Verwenden Sie jeden MSA-konformen Transceiver
- Inhabergeführt

Auswirkungen der Technologie

Auf Security:

- Netzwerk-TAPs bieten eine garantierte Sicherheit und Transparenz, denn die TAP's haben oft keine IP- und MAC-Adresse, auf die Angreifer bei einem Cyberangriff zurückgreifen können.
- Netzwerk-TAPs bieten einen Failsafe-Schutz an, sollte es bei der Analyse zu einem Stromausfall kommen wird es keinen Einfluss auf den TAP haben.

Auf Compliance:

- OT-Netzwerke werden vor externen Bedrohungen geschützt, während die Geschäftskontinuität aufrechterhalten bleibt und gleichzeitig werden OT-Cyber-sicherheitsrichtlinien wie die NIS2-Richtlinie der EU eingehalten.

Auf TCO:

- Alle Lösungen von Garland Technology sind darauf ausgerichtet einen hohen ROI (Return of Investment) zu erzielen und gleichzeitig die Kosten pro Port bei Netzwerk Packet Brokern zu senken.
- Kunden, die es sich nicht leisten können, mehrere Sicherheits- und Überwachungstools in ihr Netzwerk zu integrieren, können Netzwerk-TAPs und Netzwerk-Paket-Broker nutzen, um mehrere Verbindungen oder Segmente mit TAPs zu versehen und auf weniger Netzwerk-Tools zu konsolidieren. TAPs und Network Packet Brokers ermöglichen die Sichtbarkeit und den Schutz, den Kunden suchen, ohne ihr Budget zu sprengen.

Auf Optimierungen von Ressourcen:

- Netzwerk-TAPs stellen Kopien jedes Pakets für einen vollständigen Überblick bereit und somit spart man sich Zeit jedes einzelne Datenpaket genauer analysieren zu müssen.
- Einfache Einrichtung und Konfiguration erspart schweren Ressourcenaufwand
- Single Point of Failures (SPOF) werden im Netzwerk auf ein Minimum gesetzt.

Einsatzszenarien

Im OT-Security Bereich

- Kritische digitale Systeme, wie z.B. Industrial Control Systems (ICS) werden vor eingehenden Cyber-Bedrohungen geschützt.

Im Inline-Security Bereich

- Wenn ein Inline-Sicherheitstool installiert wird, muss mindestens ein Bypass-TAP mit 4 Ports zwischen dem Inline-Tool und dem Netzwerk installiert werden. Dieser externe Bypass-TAP verhindert, dass das Inline-Sicherheitstool zu einem Single Point of Failure wird. Mit dem Bypass-TAP kann das Inline-Tool zur Wartung oder Fehlerbehebung offline genommen werden, ohne dass das Netzwerk ebenfalls ausfällt.

Out-Of-Band-Monitoring

- Netzwerk-TAPs sind einfach zu implementieren und zu konfigurieren. Netzwerk-TAPs sind ein zuverlässigerer Weg, um Kopien des Netzwerkverkehrs an Out-of-Band-Überwachungstools zu senden (im Vergleich zur SPAN-Spiegelung).

Nutzen einer Partnerschaft mit ectacom

- PreSales Unterstützung für Garland Technology, heißt ectacom unterstützt beim Aufzeigen, Erklären und Verkauf des Produkts.
- Gemeinsame Entwicklung von Marketingstrategien, Mailingkampagnen, Telemarketingkampagnen und anderen Marketingaktivitäten.
- Garland Technology Partner profitieren von einem dedizierten ectacom Ansprechpartner, der Anfragen bzw. Wünsche mit den internen Spezialisten aus Produktmanagement, Marketing und Technik koordiniert. Aufgrund von kurzen Entscheidungsprozessen können wichtige Entscheidungen sehr schnell getroffen werden.

Nutzen einer Partnerschaft mit Garland Technology

- Garland Technology steht zu 100 % hinter einer **Channel-Strategie**. Garland Technology ist mit seinem einzigartigen Geschäftsmodell der einzige **Reseller-freundliche Netzwerk** TAP- und Packet Broker-Hersteller.
- Garland Technology garantiert mit einem **umsatzorientierten Ansatz** eine nachhaltige Liquidität, bietet umfassende Preisnachlässe und Deal Protection. Außerdem fallen keine Abonnementgebühren an und es werden zusätzliche Margen erzielt.
- Unterstützung durch **Vertriebspartner** und damit werden Ressourcen entlastet.
- Garland Technology bietet **kostenlose Netzwerkdiagramme** zur Erläuterung der Lösung an.

Technologiepartnerschaften

- Nozomi Networks
- ExtraHop
- Dragos



Kontakt

Milena Spasov
Junior Vendor Development Manager
T: +49 8102 8952 236
E: mspasov@ectacom.com



See every bit, byte, and packet®

Über Garland Technology: Garland Technology ist ein amerikanischer Hersteller, der sich darauf spezialisiert hat Netzwerksicherheitslösungen zu entwickeln.

Seit 2011 unterstützt Garland Technology die OT- und IT-Netzwerküberwachungs- und Sicherheitssensoren von Unternehmen bei der Erfüllung ihres Leistungs- und Schutzversprechens. Garland Technology liefert zuverlässig alle Daten, die die Sensoren für ihre Arbeit benötigen.

Garland Technology ist das einzige Unternehmen, das sich zu 100 % auf die Bereitstellung von „Network Paket Broker“ Tools mit benutzerfreundlicher, flexibler und ungebundener Hardware konzentriert. Dieser Fokus basiert auf der „TAP to Tool“-Philosophie von Garland Technology. Garland Technology weiß, dass Unternehmen sehr viel Zeit, Geld und Personal in Netzwerk-Tools investieren. Das Unternehmen möchte diese Netzwerk-Tools unterstützen und nicht mit ihnen in Konkurrenz treten.

Da keine Abonnementgebühren anfallen, profitieren Kunden von Garland Technology im Vergleich zum Kauf von Konkurrenzprodukten von niedrigeren Gesamtbetriebskosten über 3-5 Jahre.

www.garlandtechnology.com

ectacom

Über ectacom GmbH: Wir verstehen uns einerseits als Business Developer für visionäre Technologien, andererseits als Sourcing-Experte und Technologie-Enabler für unsere Partner. Diesen bieten wir jederzeit Zugang zu aktuellen Markt- und Technologieentwicklungen an und unterstützen sie bei der Erschließung neuer Märkte und margenträchtiger Geschäftspotenziale.

Unser Erfolg als Business Development Distributor basiert u.a. auf langjähriger Erfahrung im Aufbau von neuen Märkten und der Schaffung von Fachhandelsstrukturen. Dediziertes Experten-Know-How, PreSales- und Post-Sales-Dienstleistungen, Support- sowie Trainings-Services runden unser technisches Business Development Profil ab. Unsere Vision ist es, „richtungweisender Kooperationsexperte für die Etablierung von CyberSecurity, Identity Management sowie CyberSecurity-Services als Bestandteil der Wertschöpfungskette“ zu sein. Zusätzlich dazu wollen wir unsere Partner dabei unterstützen, Unternehmen jeglicher Größe und Branche nachhaltig vor bekannten und neuartigen Bedrohungen zu schützen, den Wirkungsgrad ihrer Infrastruktur zu steigern und Prozesse unter Einhaltung von Compliance zu optimieren.

www.ectacom.com

Kontakt

ectacom HQ München:
T: +49 8102 8952-0

ectacom Wien:
T: +43 (1) 3619986 12

ectacom Polen:
T: +48 501 295 580

kontakt@ectacom.com
www.ectacom.com