



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com



Pratik. Ölçeklenebilir. Kaliteli.

Görünürlük Temeli Sağlar

Ağ Yöneticileri ve SecOps ekibi, analitik ve güvenlik araçlarına beslenen verilerin eksiksiz ve doğru olduğundan emin olmalıdır.

Garland Technology, kurum içi veya bulutta izleme ve güvenlik araçlarına her "bit, bayt ve paketi" teslim etmek için gereken ürünlerin tedariğinde uzmanlaşmıştır.



Garland Technology is global



3,000'den fazla müşteri
Dünya çapında 100 ortak

New York | Texas | UK | Poland | Australia



Her aşamada
bulunur



- Telekom • Enerji • Devlet • Eğlence • Sağlık • Teknoloji
- Oyun • Savunma • İlaç • IT Network • İmalat • Eğitim
- Network • Finansal • Perakende • Ulaşım

Garland ile görünürlük kazananlar

Finansal / Sigorta

Telekom

Devlet

Ana Markalar

İmalat

Sağlık Bakım

Capital One

Vanguard

PROGRESSIVE

CRÉDIT AGRICOLE
CARISARMA | FIRILADRIA | CARISPEZIA

Fidelity

usbank



EUROPEAN CENTRAL BANK

verizon

vodafone

SFR

CenturyLink

NTT docomo

SPiRENT
Communications

Level(3)
COMMUNICATIONS

ROGERS



BUNDESPOLIZEI



SWEDISH ARMED FORCES



AMERICA'S
NAVY



HM Government



TRAFIKVERKET

intuit

Dropbox

workday

GRUPO RED
ELÉCTRICA

SSE



TOYOTA



SIEMENS

BOEING



TESLA

AIRBUS

BOSCH



Mercedes-Benz

TOWER HEALTH
Advancing Health. Transforming Lives



NU SKIN

Cincinnati
Children's

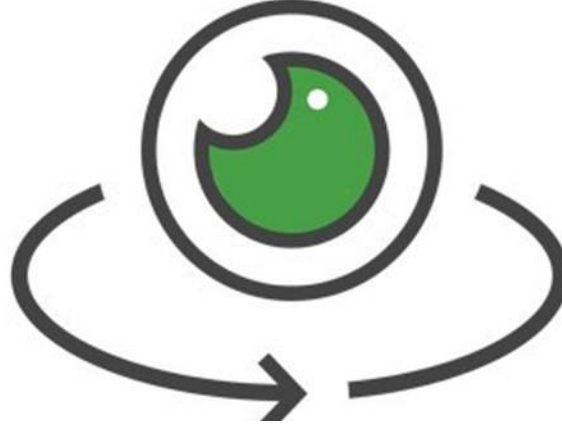
Children's Hospital Colorado

Advocate Health Care

LITTLETON
REGIONAL HEALTHCARE

Paketle aşağıdakiler başlar

- Tüm canlı kablo verilerini ileterek Tam Görünürlük Gerçekliği
- Etkin, hat içi güvenlik araçları için %100 Çalışma Süresi Garantisi
- Bant dışı araçlar için Paket Kaybı Olmamasını sağlamak
- Esnek Bulut Paket Erişimi



- Güvenlik ve izleme araçlarınızı Optimize etmek
- Mevcut Altyapınızı En Üst Düzeye çıkarır ve geliştirir
- Mevcut Hızları Kolayca Artırır, yeni araçlardan tasarruf eder
- Özel ve Kamusal Buluta Kolay Migrasyon

360° Görünürlük

Network Görünürlüğünün Sağladıkları

Aşağıdakilerin farkına varma:

- + Ağa bağlı her şey
- + Ağın içinden ve içinden geçen her şeyi farketirir

Avantajları arasında:

- + İyileştirilmiş Ağ ve Uygulama performansı
- + Azaltılmış sorun giderme süresi ve maliyeti
- + Kötü niyetli davranışların ve olası tehditlerin belirlenmesi
- + Mevzuata uygunluk
- + Başarılı iş dönüşümü bulunur



360°

Ağ Görünürlüğü Yapınız

Garland Technology ile başlar



Fiziksel Katman TAP'leri

- Bant dışı izleme araçları için %100 görünürlüğünü sağlar
- Devam eden geliştirme [OM5'i piyasaya süren ilk kişi, özelleştirilmiş çözümler]



Amaca yönelik Paket Araçlar

- Toplama katmanı filtrelemeyi ve toplama ile yük dengelemeyi destekler
- Gelişmiş özellikler tekilleştirmeyi, paket dilimlemeyi, zaman damgasını ve daha fazlasını destekler



Hat İçi Üstün Güvenlik

- Arıza süresi riskini azaltır
- Esneklik ve gönül rahatlığı sağlar
- Yenilikçi hat içi hibrit paket aracısı



Bulut

- Özel

Ağ Görünürlüğü Yapısı

«Göremediğiniz veya yönetemediğiniz şeyleri çözemez veya koruyamazsınız»

+ İki bileşen

+ Bant Dışı ağ altyapısı

- + İzleme cihazları için paket düzeyinde görünürlük sağlar

- + Paketleri ağ üzerinden izlemeyi ve güvenlik araçlarına (IDS vb.) yansıtmanın kesintiye yol açmayan, güvenli ve görünmez yöntemidir.

+ Hat içi altyapı

- + Hat içi alet bağlantı yöntemi

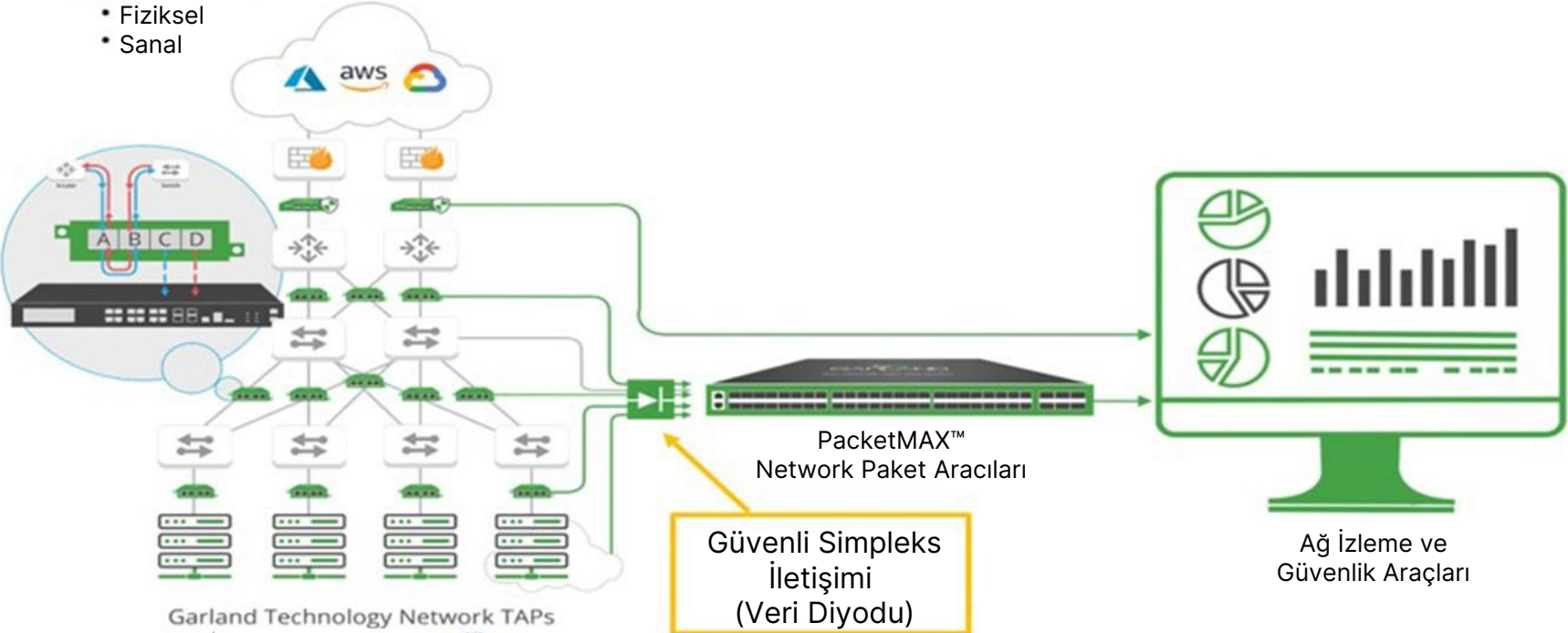
- + Ağı korur, operasyonel yükü ve maliyetleri azaltır ve hat içi güvenlik araçlarının etkinliğini artırır; (NGFW, IPS vb.)

Mimariniz için ölçeklenebilir görünürlük yapısı

Hem hat içi hem de bant dışı ortamlar için esneklik ve yüksek performans eklerken ağ ve güvenlik kör noktalarını ortadan kaldırır

- SPAN / Mirror Portlar
- Network TAP'ler
 - Fiziksel
 - Sanal

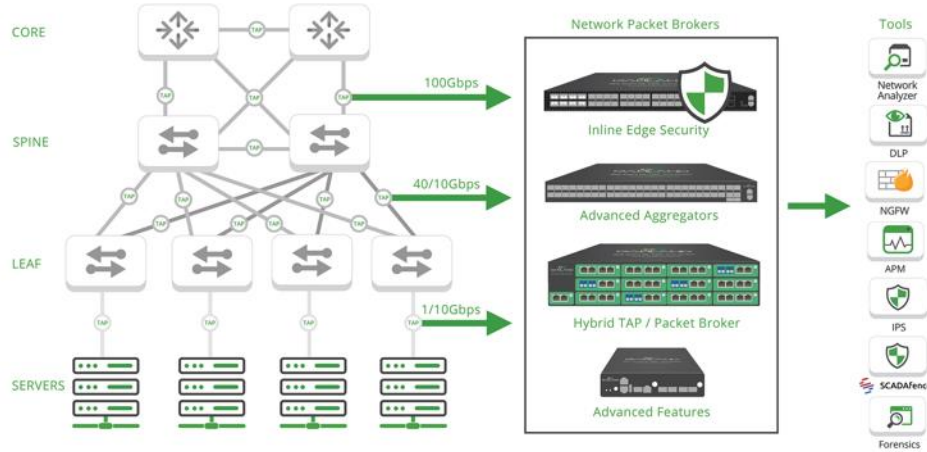
- Network Paket Aracıları



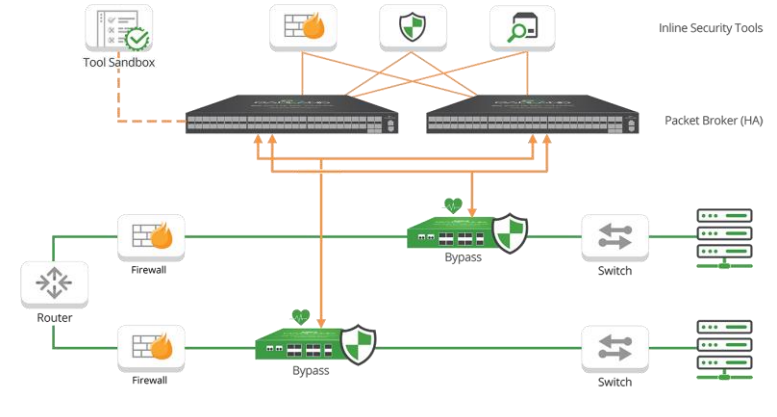
Mimarınız için ölçeklenebilir görünürlük yapısı

Hem hat içi hem de bant dışı ortamlar için esneklik ve yüksek performans sağlarken ağ ve güvenlik kör noktalarını da ortadan kaldırın

Bant dışı / Pasif



Hat içi / Aktif



Teknoloji Ortakları

TAP to ToolTM felsefemiz, araca göre tasarımı çözümü güçlendirir.



Garland Technology İzleme Çözümleriyle nasıl çalışır?

Bu araçlardan birini dağıtıyor veya yönetiyor musunuz?



Bu şirketlerden herhangi biriyle çalışıyor musunuz?



Tavsiye edilen Garland ürünleri



Breakout Ağ TAP'leri
• Pasif Fiber ve Bakır



Toplayıcı Ağ TAP'leri
• Evrensel TAP'ler



Ekstra TAP'ler
• All-in-1 Gelişmiş TAP



Network Paket Aracıları

Gelişmiş Toplayıcılar
Yüksek Yoğunluklu filtreleme, toplama ve yük dengeleme



Gelişmiş Özellikler
• DeDup, zaman damgası
Hibrit NPB Sistemi

• 200 Port Altı
• Hat İçi Güvenlik

Garland Technology Güvenlik Çözümleriyle nasıl çalışır?

Bu araçlardan birini dağıtıyor veya yönetiyor musunuz?



NGFW



WAF



IPS



DDoS



DLP



SSL Decryptor

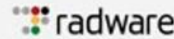


Packet Capture



Packet Injection

Bu şirketlerden herhangi biriyle mi çalışıyorsunuz?



Tavsiye Edilen Garland Ürünleri
Üstün Güvenlik Ürünleri



EdgeSafe: TAP'leri Atla
• Arıza güvenliği ve kalp atışı teknolojisi
• 1G/10G/40G/100G Üstün Lensi



* Hat İçi Güvenlik
• Hibrit Paket Aracısı

Network Paket Aracıları



Gelişmiş Toplayıcılar
• Yüksek Yoğunluklu filtreleme, toplama ve yük dengeleme



Gelişmiş özellikler
• DeDup, zaman damgası

Hibrit NPB Sistemi
• 200 Port Altı

Portföy

«Görmediğinizde sorunu gideremez ve koruyamazsınız»



Hybrid
TAP/Paket
Aracısı

Network Paket Aracıları



Network TAP'ler



Sanal TAP'ler



Hat içi Bypass



Hybrid Hat içi
Paket Aracısı

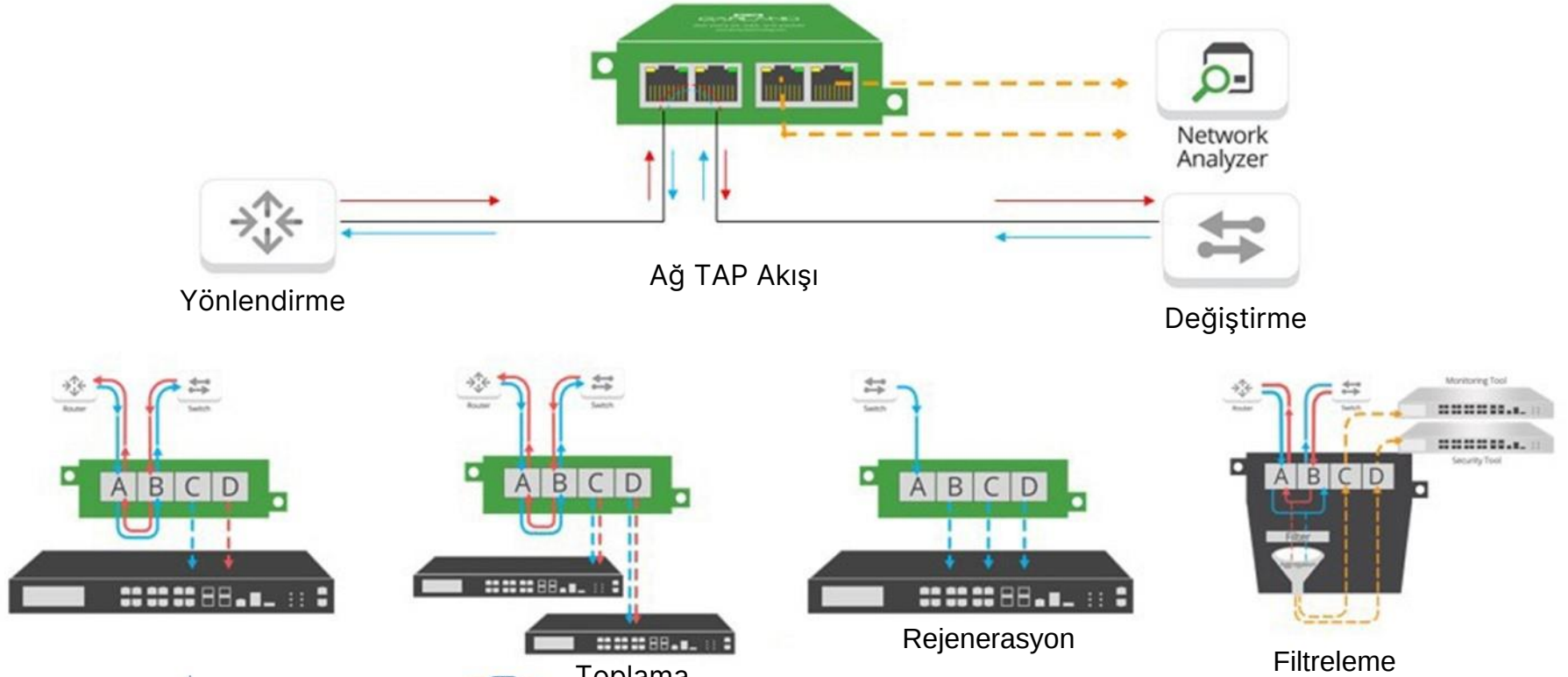
Network TAP'leri

Yüksek Performanslı İzleme
Çözümleri için Tam
Görünürlük Sağlar



- Paket görünürlüğü için amaca yöneliktir
- %100 tam çift yönlü trafiği yansıtabilir
- %100 güvenli, saldırıya uğramaz
- Hata korumalı pasif veya aktif, ağ çalışmasını etkilemez

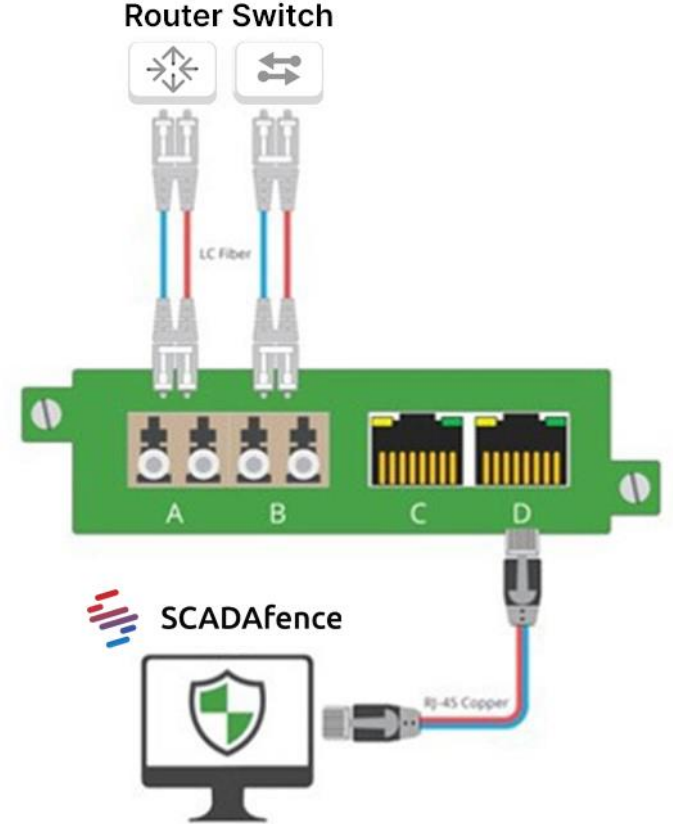
100% Güvenli ve Eksiksiz Görünürlük



Medya Dönüşümü

+ Network TAP'leri ile Medya Dönüştürme

- + SX ve LX fiberden RJ45 bakır veya SFP'ye medya dönüştürme
- + 100Base-FX ve 100BASE- LX'den RJ45 bakıra medya dönüştürme
- + SR ve LR'den SFP+'ya medya dönüştürme (Bakır, SR veya LR)



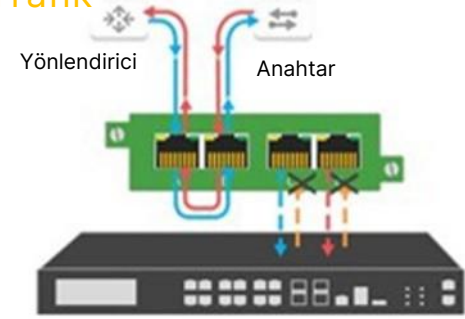
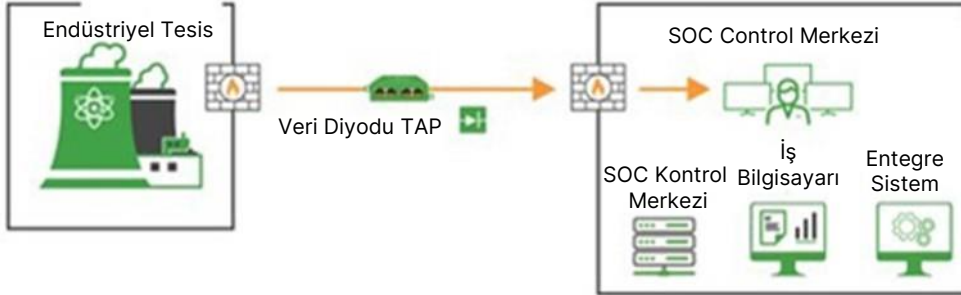
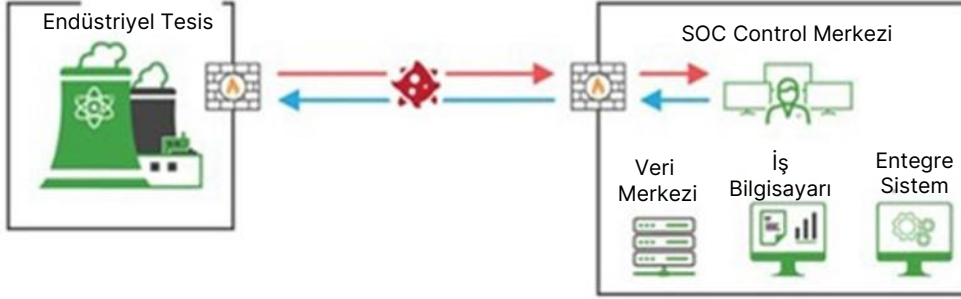
Güvenli Simpleks Aynalama

+ Güvenlik açıklarından kaçınma

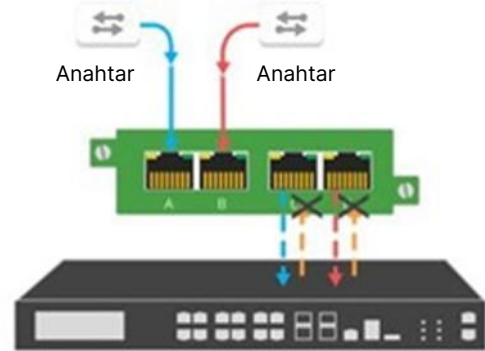
- + Ağ TAP'lerinin ağ bağlantı noktalarından erişilebilen MAC adresi yoktur
- + Veri Diyodu (Simplex) Network Tap'ın garanti verileri (kötü amaçlı veya diğer) asla operasyonel ağa enjekte edilemez
- + Anahtarlar ve yönlendiricilerdeki SPAN/Mirror bağlantı noktaları bir güvenlik açığını ortaya çıkarır - Alma ve iletim yeteneklerine sahiptirler

Veri Diyodu TAPler

Güvenli Tek Yönlü (Tek Yönlü) Trafik



Veri Diyodu Network'u TAP



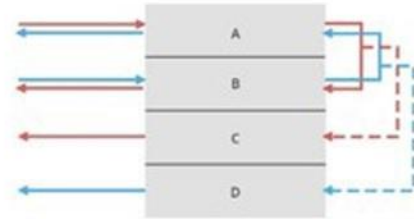
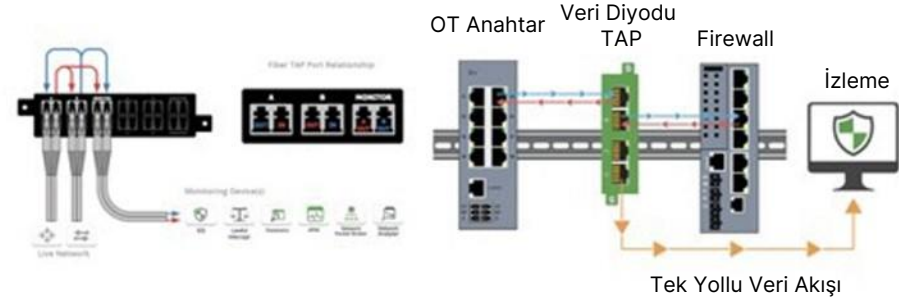
Veri Diyodu SPAN TAP

Garland Technology Veri Diyot TAP'leri

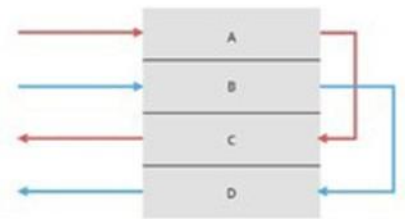
- + Pasif Fiber TAP'ler
- + Monitör bağlantı noktalarında gelen verileri (ışık) engelleyen optik ekleme teknolojisini kullanır
- + Monitör bağlantı noktalarından ağı verilerin (tehdit) girmesini önler

- + Pasif Bakır TAP'lar
- + Monitör bağlantı noktalarının fiziksel RX bağlantısı yoktur

- + **Aktif Bakır & Fibre TAP'ler**
- + Monitör bağlantı noktalarının fiziksel RX bağlantısı yoktur
- + İstisna
- + Veri ekleme yeteneğini belirten Bypass veya TAP'ler



Bu şemada 4 bağlantı noktası (A, B, C, D) gösterilmektedir. Veri Diyodu Networku TAP, portA'nın portB'den çıkışını gösteriyor. ve portC'den bir kopyasını ve PortB akışını PortA'dan gönderir. ve portD'den bir kopyasını gönderir.



Bu şemada 4 bağlantı noktası (A, B, C, D) gösterilmektedir. Veri Diyodu SPAN TAP, portC'den portA akışının ve PortD'den PortB akışının trafiğini gösterir.



İnovasyon



Performans
& Güvenilirlik



En Yüksek
Kalite

Network TAPs

GARLAND
TECHNOLOGY

Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onineteknikdestek.com



Portföy

- + Pasif Fiber TAP'ler
 - + Şasi, Fixed 1U and Taşınabilir (1/4) options
 - + 1G - 400G hız
 - + MMF&SMF
 - + OS1 & OS2
 - + OM1, OM2, OM3, OM4 & OM5
 - + LC, MPO/MTP konektörler
 - + Breakout ve Rejenerasyon, BiDi
 - + Veri Diyodu tasarımı
-
- + Passive Bakır Breakout TAP
 - + Taşınabilir (1/4) form factor
 - + 10/100m
 - + Breakout
 - + Veri Diyodu tasarımı



Portföy

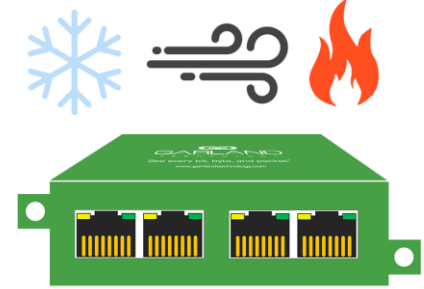
- + Aktif TAP'ler
 - + Şasi, 1U Yz genişlik, Taşınabilir (1/4) ve Saha seçenekleri + 100M, 1G ve 10G hız + Bakır, MMF ve SMF
 - + USB, Mighty Mouse, RJ45, SFP, SFP+ ve LC konektörleri + Koparma, Toplama ve Yenileme seçenekleri + Veri Diyodu tasarımları + LFP, LSS ve PoE
 - + Filtering
-
- + Endüstriyel Aksesuarlar
 - + Taşınabilir TAP'ler için DIN Rayına montaj
 - + DC - DC dönüştürücü + Sabit kilitli güç konektörleri



Özelleştirilmiş ve Zorlu Ortamlar için Görünürlük

Aşırı Sıcaklıklara Karşı Güvenli Sağlam Bağlantılar

- Sağlam metal yapı
- Çevresel dayanıklılık: Aşındırıcı, yüksek ısı ve yüksek basınçlı hava ortamlarına maruz kalmaya dayanır.
 - -40C ile +85C / -40F ile +185F arasındaki aşırı sıcaklık değişimleri için tasarlanmış TAP'ler
- Elektromanyetik paraziti (EMI) ele almak için özel gereksinimlere göre tasarlanmıştır.
- Güvenli bağlantılar ve güç konektörleri
 - Mighty Mouse konektörler
 - Güç Kilidi konektörleri



Veri Diyodu Portfolio

Ek riske maruz kalmadan ağ izleme için tek yönlü trafik



Veri Diyodu Networku TAPs	Veri Diyodu SPAN TAPs	ToplayıcıTAP: Veri Diyodu	RegenTAP: Dual Breakout SPAN 1x4
			
10/100/1000M and 1G/10G	10/100/1000M	10/100/1000M	1G/10G
• Bakır RJ45[n/ m] • 100Base-FX [n] • Tekli Mod [n] • Çoklu Mod [n] • SFP [m]	• Bakır RJ45 (n)	• Bakır RJ45 (n) • SFP(m)	• (10) SFP+
• Taşınabilir	• Taşınabilir	• % Raf 1U Şasi	• % Raf 1U Şasi
• Network trafiğini korur • Tek yönlü trafik akışı • Trafik kontrolü fiziksel düzeyde uygulanır	• SPAN port trafiğini korur • Tek yönlü trafik akışı • Trafik kontrolü fiziksel düzeyde uygulanır	• Network/SPAN trafiğini korur • Tek yönlü trafik akışı • Trafik kontrolü fiziksel düzeyde uygulanır • TAP Toplama 4x2 (8x1 SPAN)	• Network/SPAN trafiğini korur • Tek yönlü trafik akışı • Doğrudan bağlantı, SFP, QSFP'ler ve aktif kablo altyapıları için idealdir

Sanal TAP



+ Hostlar arası iletişimde görünürlük

- + Hiper Yöneticiden Bağımsız
- + Güvenli Tek Yönlü İşlevsellik
- + Aşağıdakiler için destek sağlar:
 - + Windows Sunucusu 2019
 - + Docker aracılığıyla Linux
 - + Yerel Linux - Red Hat, Ubuntu, SUSE

Network Paket Aracıları



İnovasyon



Performans
& Güvenilirlik



En Yüksek
Kalite



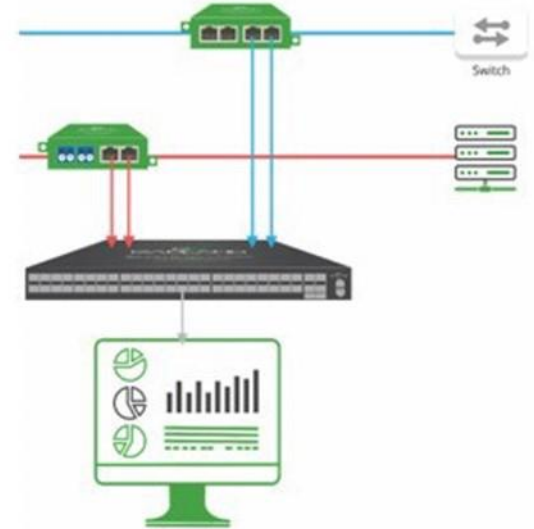
GARLAND
TECHNOLOGY

Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com



Network Paket Aracıları

- + İzlenen trafiği Araçlara toplamak, şekillendirmek ve yönlendirmek için mekanizmadır.
- + Maliyeti ve karmaşıklığı azaltır
 - + Hız sorunlarını giderir
 - + İhlalleri daha hızlı tespit eder
 - + Güvenlik araçları üzerindeki yükü azaltır
 - + İzleme araçlarının ömrünü uzatır
 - + Mevzuata uygunluğu destekler



PacketMAX Paket Aracıları

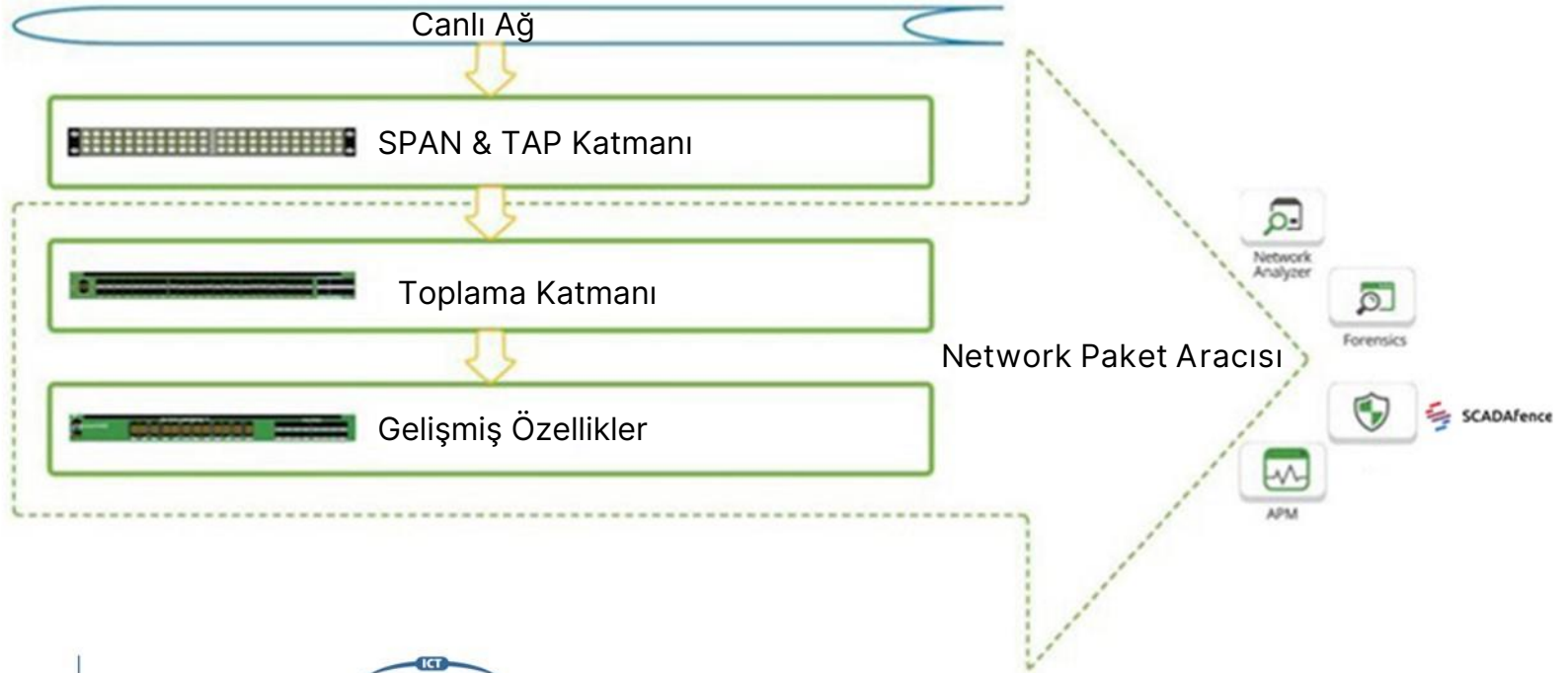
Paket Aracısı ihtiyaçlarınızı destekleyin veya mevcut altyapınızı geliştirin



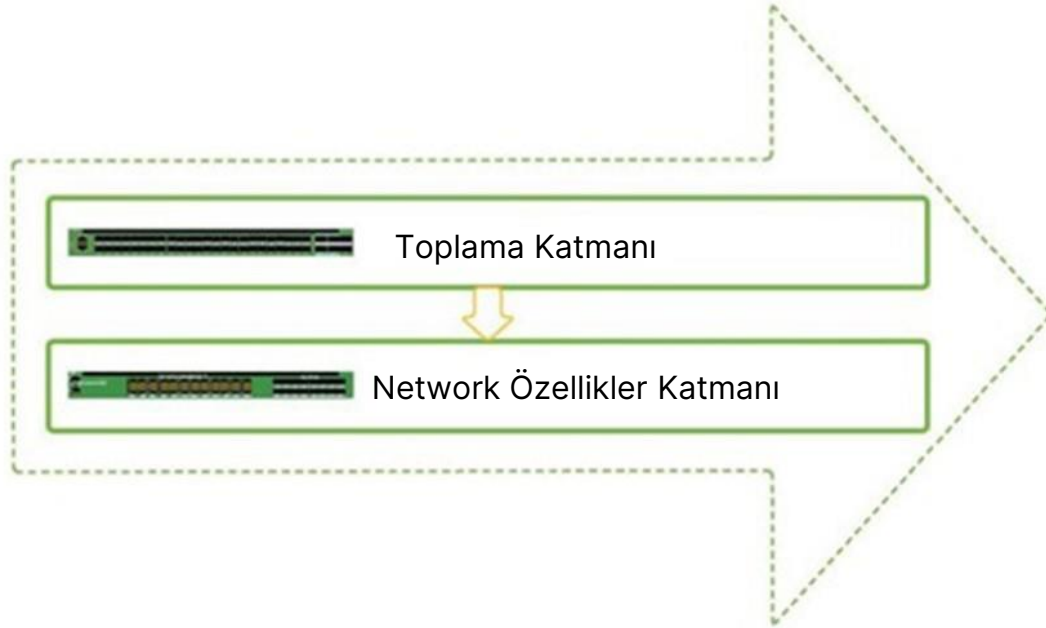
- Ölçeklenebilirlik ve Esneklik: İhtiyacınız olanı, ihtiyacınız olduğunda devreye alın. Gelecekteki büyüme için modüler çözümlere sahip olun.
- Basit: Kolay set yönetimi ile veya Restful API'yi dahil ederek araçlara odaklanın.
- Yatırımınızı optimize edin: Daha iyi performansla mevcut ortamınızı koruyun ve genişletin.
- Açık Satıcı: Çok kaynaklı anlaşma (MSA) alıcı-vericilerini/optiği destekliyoruz, satıcıya bağlı kalmıyoruz.
- Lisans veya port ücreti yok.

Network Paket Aracıları

+ Katmanlı işlevsellik



Network Paket Aracıları



Toplama ve Yenileme - N ile 1, 1 ile N, N ile N

Filtreleme Katmanı 2, & 4 Yük Dengeleme - HASH, Round Robin vb.

Dekapsülasyon - GRE, VXLAN, MPLS, VLAN, ERSPAN vb.

Tünel Kapsülleme - GRE, VXLAN

Etiketleme/Sıyırma - VLAN Paket Dilimleme - Yük kaldırma Zaman

Damgası - NTP, PTP

Tekilleştirme - Çok düzeyli analiz ve kopyaların kaldırılması

Meta Veri Motoru - IPFIX, Netflow oluşturma

Uygulama Oturumu Filtreleme - Kullanıcı tanımlı filtreler vb.

Şifre çözme - SSL şifre çözme Entegre TAP - Hibrit TAP/NPB

Hat İçi Araç Bağlantısı - Fail safe, Heartbeats, yük dengeleme, seri zincirleme

Network Paket Aracısı Portfolio

İhtiyacınız olanı, ihtiyacınız olduğunda devreye alın



Value-Added Distributor
OTD Bilişim
www.onlineteknikdestek.com



PacketMAX™ Advanced Toplayıcı	PacketMAX™ Garland Advanced Toplayıcı	PacketMAX™ Gelişmiş Özellikler	PacketMAX™ % Raf 1U Şasi 1U Şasi
			
1G/10G/25G/40G/100G	1G/10G	1G/10G/40G/100G	10G/40/100G
• RJ45 • SFP+ • QSFP+ • QSFP28	• SFP+	• RJ45 • SFP+ • SFP28 • QSFP+ • QSFP28	• SFP+ • QSFP+ • QSFP28
• 1U ya da 2U Şasi	• % Raf 1U Şasi • 1U Şasi	• 1U Şasi	• % Raf 1U Şasi
• Takım performansını iyileştirmek için trafiği azaltın ve optimize edin • Filtreleme, Toplama ve Yük Dengeleme • GRE ve L2GRE Tünellerini Başlatın ve Sonlandırın • 2k filtre • Liman başına ek lisans ücreti yok	• Küçük bir form faktörü ile trafiği azaltın ve optimize edin • Filtreleme, Toplama ve Yük Dengeleme • Yenilikçi 13" derinliğe sahip 1U • Port başına ek lisans ücreti yok	• Takım performansını iyileştirmek için trafiği azaltın ve optimize edin • Yüksek yoğunluklu Filtreleme (Giriş 8< Çıkış), Toplama ve Yük Dengeleme • Zaman damgası • Paket Dilimleme • GRE, ERSPAN, VxLAN, L2RE Kapsülleme/Dekapsülasyon • VLAN Etiketleme, VLAN/MPLS soyma	• Takım performansını iyileştirmek için trafiği azaltın ve optimize edin • Geniş pencere tekilleştirme • Daha fazla esneklik için FPGA Tabanlı tasarım • Zaman Damgalama: 5 nS çözünürlük • Programlanabilir Paket Dilimleme

TAP Paket Aracısı Hybrid Portföy

İhtiyacınız olanı, ihtiyacınız olduğunda devreye alın

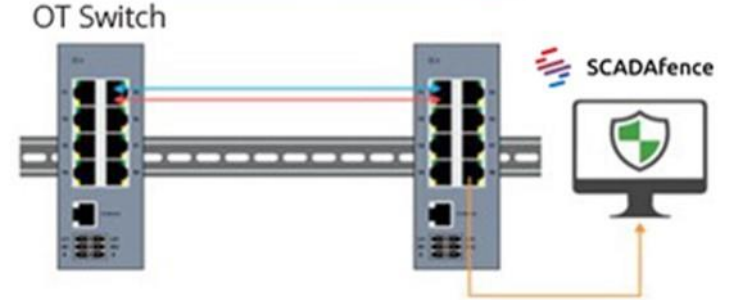
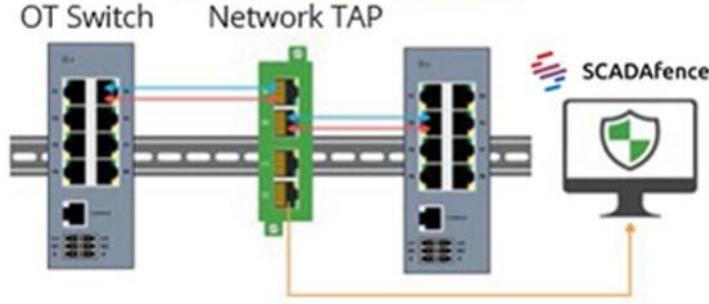


XtraTAP™	XtraTAP™	XtraTAP™	XtraTAP™	XtraTAP™
				
10/100/1000M	1/10G	1G/10G	1G/10G	40G
- Bakır RJ45 [n / m] - Tekli Mod [n] - Çoklu Mod [n] - SFP [m] 1U ya da 2U Modüler Şasi	- Tekli Mod [n] - Çoklu Mod [n] - SFP+[m]	- Tekli Mod [n] - Çoklu Mod [n] - SFP+[m]	- Tekli Mod [n] - Çoklu Mod [n] - SFP+[m]	- SR4 [n] - LR4 [n] - SFP+ / QSFP+ [m]
• 1U ya da 2U Modüler Şasi	• Taşınabilir	• Taşınabilir	• Yüksek Yoğunluklu 1U Şasi	• Yüksek Yoğunluklu 1U Şasi
- Paket Aracısı özellikli TAP - Filtreleme, toplama, baypas veya koparma TAP modüllerini destekler - Arıza güvenliği - Çok Katmanlı Filtreleme, MAC, VLAN, IP, DSCP, TCP, UDP'yi destekler	- Paket Aracısı özellikli TAP %100 tam dubleks trafik görünürlüğü sağlayın - Katman 2, Katman 3 ve Katman 4 için gelişmiş filtreleme - Dokunma filtreleme, "koparma", toplama ve yeniden oluşturma modlarını destekler	- Nihai esneklik: TAP modlarını, bağlantı noktalarını, hızları ve medyayı yapılandırın - Katman 2, Katman 3 ve Katman 4 için gelişmiş filtreleme	- TAP + Paket Aracısı özellikleri 1'de %100 tam dubleks trafik görünürlüğü sağlayın - Filtreleme, Toplama ve Yük Dengeleme - Donanım tabanlı zincirleme - Uzaktan yönetim	- TAP + Paket Aracısı özellikleri 1'de %100 tam dubleks trafik görünürlüğü sağlayın - Filtreleme, Toplama ve Yük Dengeleme - Donanım tabanlı zincirleme - Uzaktan yönetim

TAP'ler

VS

SPAN



- Düşen paketlerin, geçiş hatalarının olmamasını sağlar ve jumbo çerçeveleri destekler
- Çerçevelerin zamanını değiştirmez
- Pasif veya arıza güvenliği, tek bir arıza noktası olmamasını sağlar (SPOF)
- Veri Diyodu TAP'ler, trafiğin ağı geri akışına karşı koruma sağlamak için tek yönlü trafik sağlar
- TAP'ler güvenlidir, IP adresi veya MAC adresi yoktur ve hacklenemez

- Anahtar üzerinde yüksek değerli portları alabilir
- Bazı eski anahtarlarda SPAN özelliği bulunmaz
- SPAN bağlantı noktaları paketleri bırakabilir
- Bozuk paketleri veya hataları geçmeyecek
- Çift yönlü trafik, trafiğin ağı geri akışını açarak anahtarı bilgisayar korsanlığına karşı duyarlı hale getirir
- SPAN için yönetim/programlama maliyetleri giderek daha yoğun ve maliyetli hale gelebilir

Trafiği Yansıtmanın İki Yolu

TAP

- Bant genişliğinden bağımsız olarak paketleri düşürmez
- Tak ve Çalıştır, bir kez kurun ve bir daha asla dokunmayın
- Çerçevelerin zaman ilişkilerini değiştirmez
- İzleme sırasında canlı ağı etkilemez

SPAN

- Bağlantı noktalarında fazla abone olduğunda paketler düşer
- Kolayca yanlış yapılandırılabilir veya kapatılabilir
- Çerçeve etkileşimlerinin zamanlamasını değiştirebilir
- Canlı ağın performansını düşürür

Üstün Network
Yeşil Olur

Bypass Teknolojisinin mucidinden



Kenar / Uzak
lokasyonlar



Veri merkezi

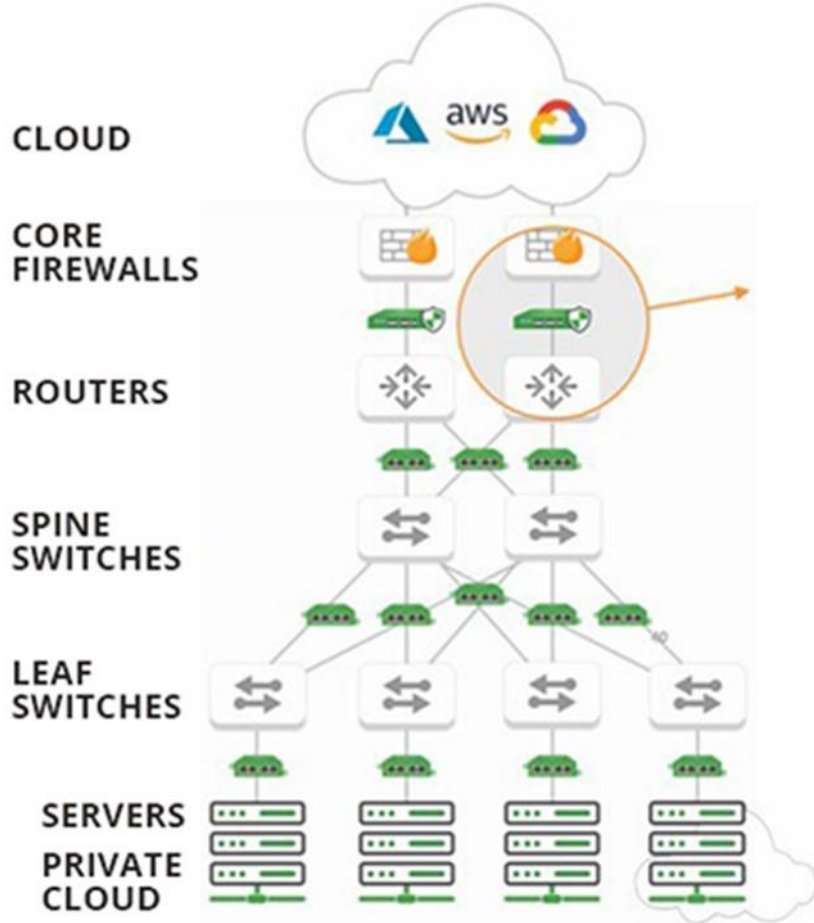


Kurum

BT Güvenliği Tehdit Algılama ve Önleme Dağıtımları Nasıl İyileştirilir

Hat İçi Görünürlük Mimarisi Uygulanır

Hat İçi Uç Güvenlik Dağıtımları



Hat İçi Bypass TAP'ler

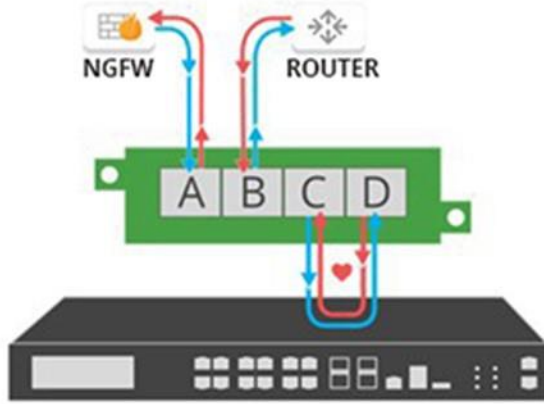


Bidren fazla araç yönetimi

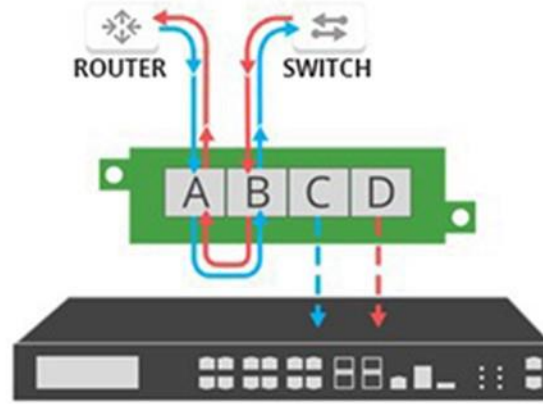


Hat İçi Bypass'ın Avantajları

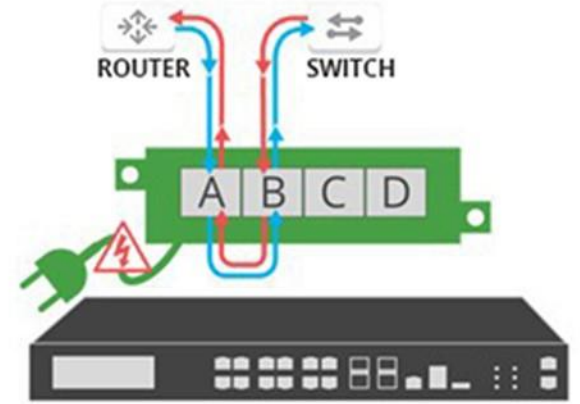
Hat içi cihazınızı dağıtma ve yönetme



Hat İçi Bypass



Bant Dışı Tap 'Breakout



Emniyetli

- Bakım aralığı yok - Ağ kesintisi olmamasının huzuru
- Operasyonel - Planlanmamış arıza sürelerinin hızlandırılmış problem çözümü
- Ağ esnekliği - aracı atlama ve ağı çalışır durumda tutma veya HA çözümüne yük devretme esnekliği

Ağ Kapalı Kalma Süresini Azaltın BT

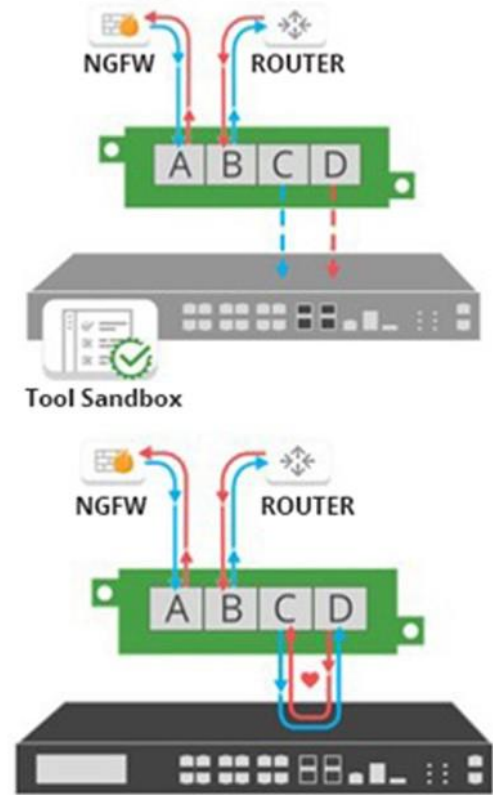
Güvenlik Çözümleri Kullanım Örneği

Meydan Okuma: Kesinti süresi riskini yönetmek, güvenlik araçlarını dağıtırken kritik bir konudur.

- Abone sayısı fazla olan cihazlar, ağ performansını düşürür
- Cihaz arızaları ağı çökertebilir
- Yeni teknolojileri ağa yerleştirme
- Planlı kapalı kalma süresinin planlanması

Çözüm: Bypass TAP "hat içi yaşam döngüsü" aşağıdakileri yapmanıza imkan verir:

- Optimize etmek ve doğrulamak için güncellemeler, yamalar yükleme, bakım veya sorun giderme için araçları kolayca bant dışına çıkarmak
- İdari izolasyon - Bakım aralığı yok
- Araç Korumalı Alanı - Pilot uygulama veya yeni araçları devreye alma



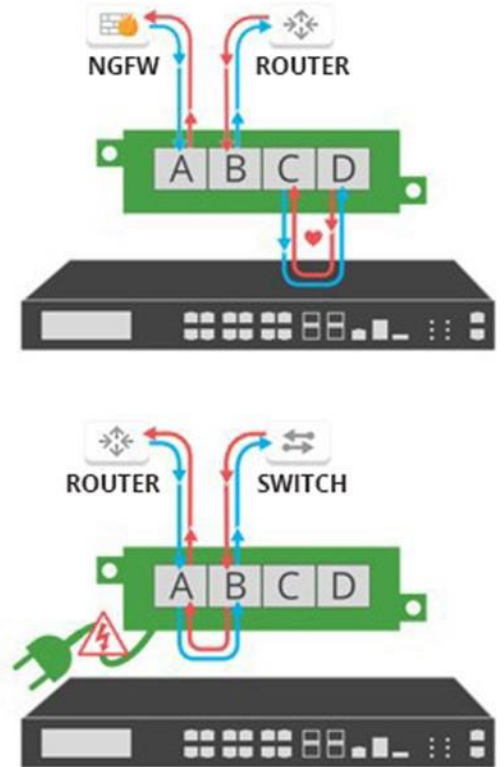
Tek Tek Hata Noktalarını Ortadan Kaldırır

IT Güvenlik Çözümleri Kullanım Örneği

Meydan okuma: Hat içi araçlar (IPS, güvenlik duvarları) canlı ağda bulunduğundan, bu araçları dağıtmanın zorluğu, süreçte olası bir tek hata noktası (SPOF) oluşturmamaktır.

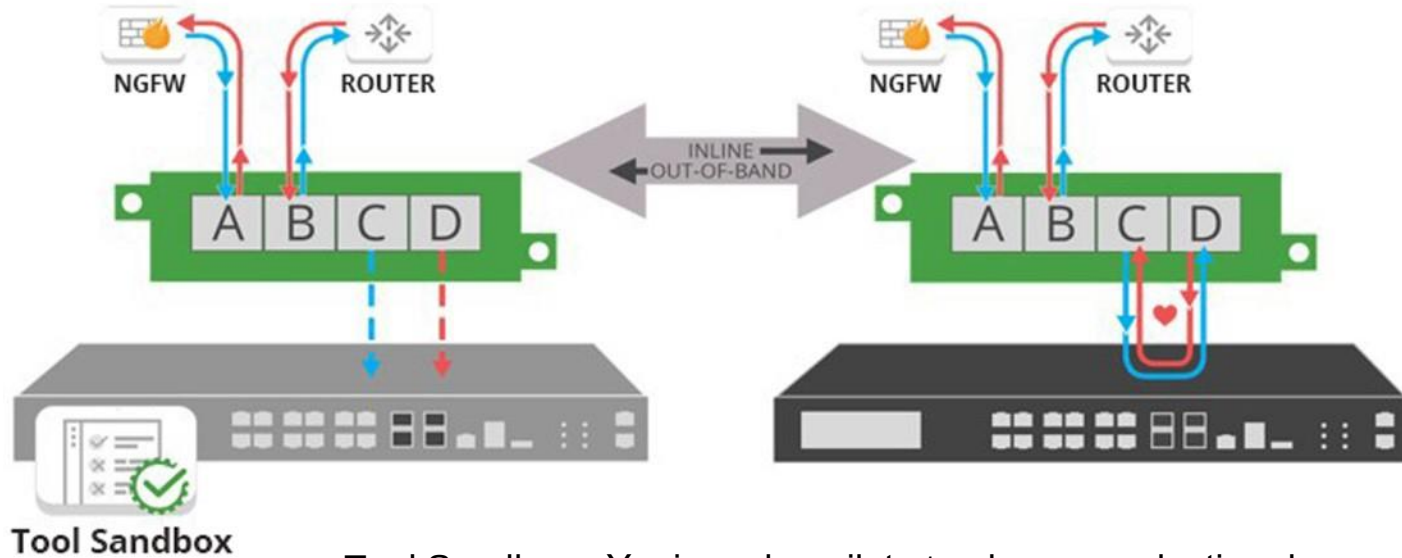
Çözüm: Baypas TAP'leri, ağı kapatmak zorunda kalmadan veya bakım veya yükseltmeler için iş kullanılabilirliğini etkilemeden, hat içi aracınızı istediğiniz zaman yönetme olanağı sağlar - bu hat içi güvenlik aracının ağda bir arıza noktası olmamasını sağlar:

- Hat içi araçların hatasız dağıtımı
- Yapılandırılabilir güvenlik aracı kalp atışları
- Ağınızdaki tek hata noktalarını ortadan kaldırır
- Bakım aralığı yok



Hat İçi Yaşam Döngüsü

Ağı kapatmak zorunda kalmadan hat içi aracınızı istediğiniz zaman yönetin



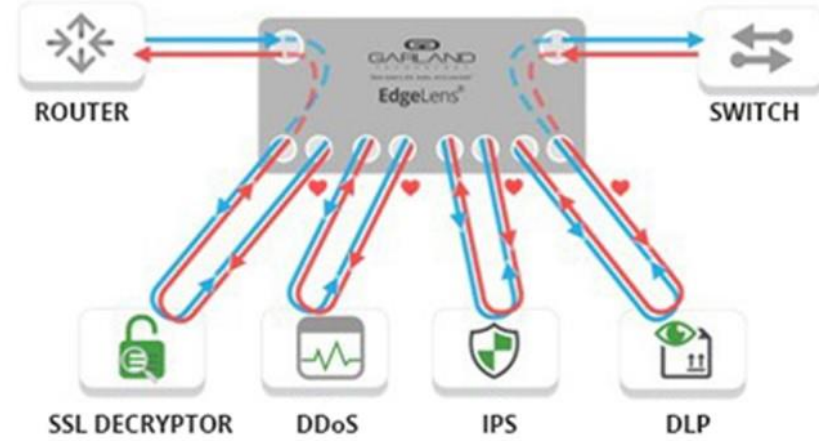
- Tool Sandbox - Yeni araçları pilot etmek veya yerleştirmek
- Aracı bant dışı değerlendirmek ve optimize etme
- Etkin hat içi doğrulama push'u
- Sorun Giderme ve Bakım

Birden Çok Hat İçi Aracı Yönetme

BT Güvenlik Çözümleri Kullanım Örneği

Meydan okuma: IPS, WAF'ler, güvenlik duvarları, SIEM, DDoS ve SSL şifrelemesi dahil olmak üzere büyüyen güvenlik araçları listesini dağıtın ve yönetin.

- Çözüm:** **Hat İçi Takım Zincirleme**, hat içi ve bant dışı araçlarınızın kullanılabilirliğini yönetmenize olanak tanır
- Zincirleme, trafiği birden çok hat içi araçtan geçirmenize olanak tanır
 - Kalp atışlarıyla her bir hat içi aracın sağlığını bağımsız olarak izler
 - Diğer araçlara yük dengesi 1:1 veya 1:N araçlar
 - Ek olarak bant dışı izleme araçlarına trafik gönderin

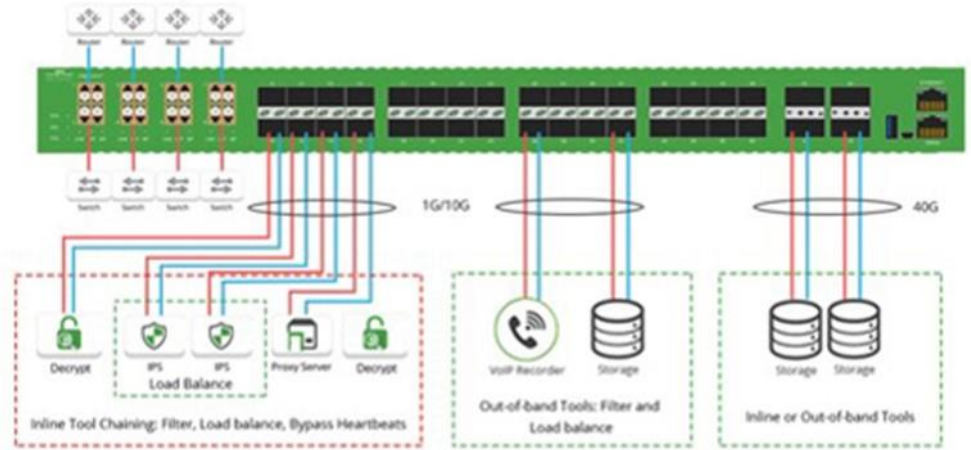


Birden Çok Hat İçi Aracı Yönetme BT Güvenlik Çözümleri Kullanım Örneği

Meydan okuma: IPS, WAF'ler, güvenlik duvarları, SIEM, DDoS ve SSL şifrelemesi dahil olmak üzere büyüyen güvenlik araçları listesini dağıtın ve yönetin.

Çözüm: **Hat İçi Takım Zincirleme**, hat içi ve bant dışı araçlarınızın kullanılabilirliğini yönetmenize olanak tanır

- Zincirleme, trafiği birden çok hat içi araçtan geçirmenize olanak tanır
- Kalp atışlarıyla her bir hat içi aracın sağlığını bağımsız olarak izler
- Diğer araçlara yük dengesi 1:1 veya 1:N araçlar
- Ek olarak bant dışı izleme araçlarına trafik gönderin



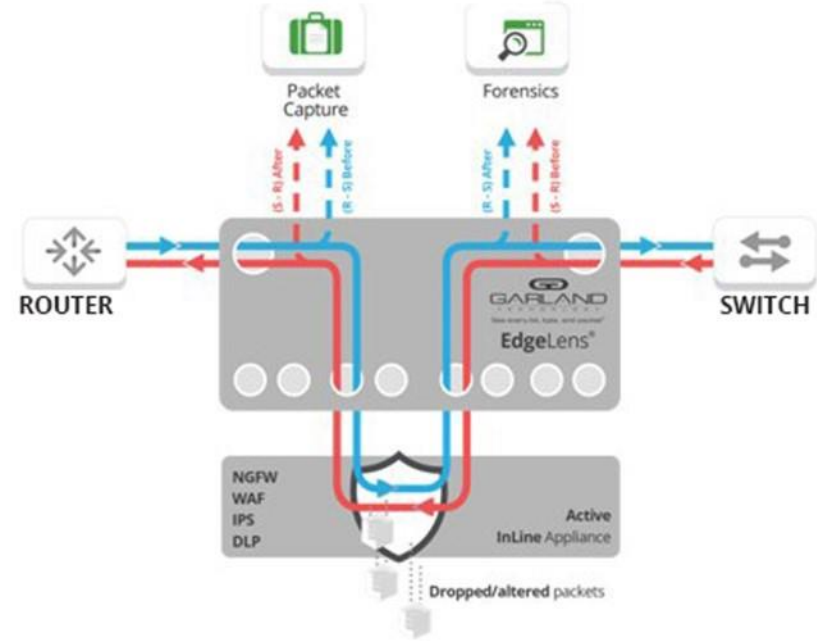
Hat İçi Araç performansını optimize etme

BT Güvenlik Çözümleri Kullanım Örneği

Meydan okuma: Hat içi araçlar (IPS, güvenlik duvarları) düzgün şekilde yapılandırılıp optimize edildiyse sorun nasıl giderilir?

Çözüm: Önce ve Sonra Optimizasyon ve Doğrulama, bant dışı paket yakalama, depolama ve analiz araçlarına görünürlük sağlamanıza olanak tanır

- Herhangi bir güncellemeyi doğrulamak veya tehditlerin neden engellenmediğini gidermek için en iyi araç performansını sağlamak için hat içi cihazınızdan önce ve sonra paket verilerini analiz eder
- Ağ etkilemeden gerçek zamanlı kavram kanıtı değerlendirmelerini etkinleştirir
- Aracınızın doğru yapılandırıldığına dair değişiklikleri veya güncellemeleri doğrular



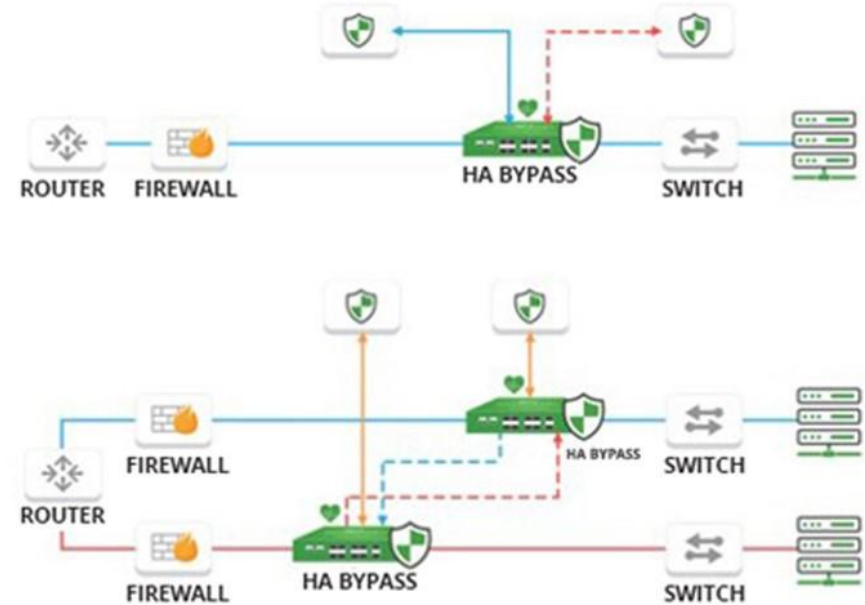
Adding Redundant HA Solutions

BT Güvenlik BT Güvenlik Çözümleri Kullanım Örneği

Meydan okuma: High Availability (HA) veya yedekli tasarımlarla kritik bağlantılar için bir Saldırı Önleme Sistemleri (IPS) tasarlayın.

Çözüm: Garland, Yüksek Kullanılabilirlik (HA) çözümlerini ağınıza dahil etmek için iki seçenek sunar.

- Aktif Bekleme (Aktif / Pasif), ikincil bir araca dağıtılarak birincil cihazdan yedek cihaza yük devretme sağlar.
- Aktif / Aktif Crossfire tasarımı, aktif cihazlardan herhangi birinin arızalanması durumunda nihai yük devretme sağlayan ikincil bir araç ve yedekli bağlantı içerir.



Hat içi Bypass TAP'ler



Hat İçi Uç Güvenliği için Üstün Güvenilirlik Sağlama

- Hata içi araçların tek hata noktası (SPOF) olmasını önler
- Araç Korumalı Alanı - Pilot uygulama veya yeni araçları devreye alma
- Birden çok hat içi aracı yönetir
- Yüksek Kullanılabilirlik [HA] çözümü

Inline Bypass TAP Portföyü

Bypass'ın mucidinden modern ağların güvenli olması için gereken esneklik



EdgeSafe™ Bypass TAPs	EdgeSafe™ 1G Bypass Modular TAPs	EdgeSafe™ Integrated Bypass TAPs	EdgeSafe™ Bypass TAPs	EdgeSafe™ 40G / 100G Bypass Modular TAPs
				
100/1000M (1G)	10/100/1000M (1G)	100/1000M (1G)	1G/10G	40G/10G 100G
• Bakır RJ45 [nm] • Tek modlu [ve] • Çoklu mod [n] • SFP [m]	• Bakır RJ45 [nm] • Tek modlu [ve] • Çoklu mod [n] • SFP [m]	• Bakır RJ45 [nm] • Tek modlu [ve] • Çoklu mod [n]	• Tek modlu [ve] • Çoklu mod [n] • SFP[m]	• Tek modlu [ve] • Çoklu mod [n] • SFP / QSFP+ / QSFP28 [m]
Taşınabilir	1U ya da 2U Şasi	1U Şasi	Taşınabilir	1U Şasi
• Küçük form faktörlü hat içi araçlar için kesinti süresini azaltın • Kalp Atışlarını Atla / Arıza Koruması • Medya dönüştürme • Bağlantı Hatası Yayılımı (LFP) • Tak ve Çalıştır / Uzaktan yönetim	• Modüler form faktörlü hat içi araçlar için kesinti süresini azaltın • Kalp Atışlarını Atla / Arıza Koruması • 4x 1U veya 12x 2U Bypass TAP'ler • Medya dönüştürme • Bağlantı Hatası Yayılımı • Uzaktan yönetim	• Yüksek Kullanılabilirlik (HA) baypası ile kesinti süresini ortadan kaldırın • Kalp Atışlarını Atla / Arıza Koruması • 6 İzleme bağlantı noktası • Medya dönüştürme • Bağlantı Hatası Yayılımı (LFP)	• Küçük form faktörlü hat içi araçlar için kesinti süresini azaltın • Kalp Atışlarını Atla / Arıza Koruması • [Özel] Baypas filtreleme • Bağlantı Hatası Yayılımı • Tak ve Çalıştır • Uzaktan yönetim	• Modüler form faktörlü hat içi araçlar için kesinti süresini azaltın • Kalp Atışlarını Atla / Arıza Koruması • 6x 10G; 3x 40G TAP veya (2x) 100GTAPS • Medya dönüştürme • Bağlantı Hatası Yayılımı (LFP) • Uzaktan yönetim

Hat içi Hibrit Paket Aracısı Portföyü

Bypass'ın mucidinden güvenlik yığınızı basitleştirin



EdgeLens® Focus Inline Security Packet Broker	EdgeLens® Inline Security Packet Broker	EdgeLens® Inline Security Packet Broker	EdgeLens® Inline Security Packet Broker
			
1G/10G	1G/10G	40G	100G (Q1 '22)
Tekli Mod [n] Çoklu Mod [n] SFP+ [m]	Tekli Mod [n] Çoklu Mod [n] • SFP+ [m] Aletler: 40G/10G/1G	SR4 [n] • LR4 [n] • SFP+ / QSFP+ [m] • Aletler: 40G/10G/1G	SR4 [n] LR4 [n] QSFP+ / QSFP28 [m] Aletler: 100G/40G/25G/10G
• 1U Raf 1U Şasi	• Yüksek yoğunluklu 1U Şasi	• Yüksek yoğunluklu 1U Şasi	• Yüksek yoğunluklu 1U Şasi
• Birden fazla hat içi ve bant dışı aracı yarım rafta yönetin • Kalp Atışlarını Atla / Arıza Koruması • Yüksek Kullanılabilirlik (HA) • Filtreleme, Toplama ve Yük Dengeleme • Donanım tabanlı zincirleme • Uzaktan yönetim	• Birden çok hat içi ve bant dışı aracı 1U'da yönetin • Kalp Atışlarını Atla / Arıza Koruması • Yüksek Kullanılabilirlik (HA) • Filtreleme, Toplama ve Yük Dengeleme • Donanım tabanlı zincirleme • Uzaktan yönetim	• Birden çok hat içi ve bant dışı aracı 1U'da yönetin • Kalp Atışlarını Atla / Arıza Koruması • Yüksek Kullanılabilirlik (HA) • Filtreleme, Toplama ve Yük Dengeleme • Donanım tabanlı zincirleme • Uzaktan yönetim	• Birden çok hat içi ve bant dışı aracı 1U'da yönetin • Kalp Atışlarını Atla / Arıza Koruması • Yüksek Kullanılabilirlik (HA) • Filtreleme, Toplama ve Yük Dengeleme • Donanım tabanlı zincirleme • Uzaktan yönetim

Çalışan Çözümler

Erişim ve Güvenilirlik

ICS Görünürlük Mimarisi

ICS Güvenlik Çözümünün Sağladıkları:



- Gerçek Zamanlı Tehdit Algılama
- Varlık keşfi ve cihaz yazılımlarının yönetimi
- Uygunluk standartlarını sağlama
- Operasyonel görünürlük ve risk azaltımı

Güvenlik Çözümleri Görünürlük Gerektilir

Göremediđinizi Güvence Altına Alamazsınız

- Güvenlik çözümleri yalnızca analiz ettikleri veriler kadar iyidir. Kör noktalar tehditleri ve anormallikleri gizler

ICS Görünürlük

Meydan Okumaları

- Görünürlük için güvenli, güvenilir veya kullanılabilir olmayan eski anahtar SPAN bağlantı noktalarına güvenin
- Farklı medya veya hız bağlantılarıyla yüzleşin
- Ağ karmaşıklığını azaltma ve trafiği optimize etme ihtiyacıyla ağ yayılımını sağlayın
- Tek yönlü bağlantı gerektirir
- Sanal ortamlar için hava boşluklu bir çözüme ihtiyacınız var

Garland Technology bu meydan okumaları çözer

- ICS Güvenlik araçlarına %100 paket görünürlüğü sağlayın
- Medyayı barındırın ve dönüştürmeyi hızlandırın
- Trafik toplama yoluyla ağ karmaşıklığını kolaylaştırın
- Veri Diyodu TAP'ler ile tek yönlü bağlantıyı sağlayın
- Air-gap sanal trafik yansıtma vTAP

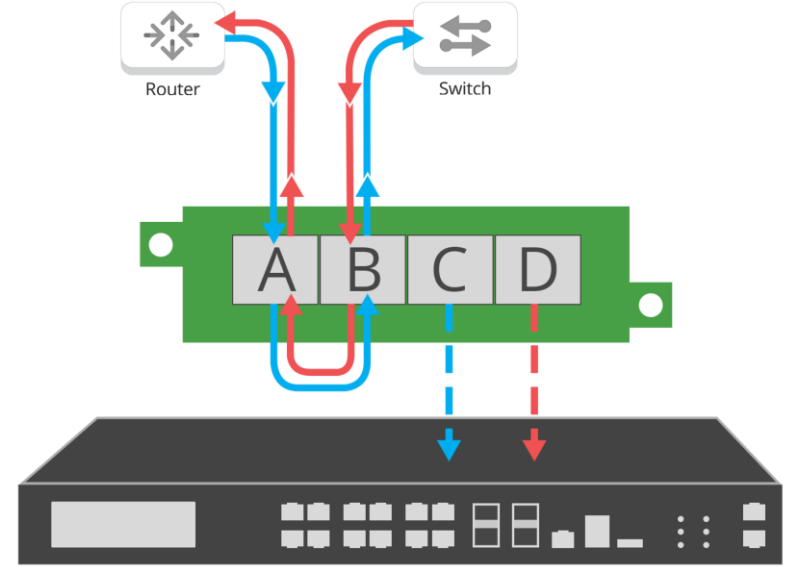


ICS Güvenlik araçlarına %100 paket görünürlüğü sağlayın

Kör Noktaları Ortadan Kaldırın ve Alet Performansını İyileştirin

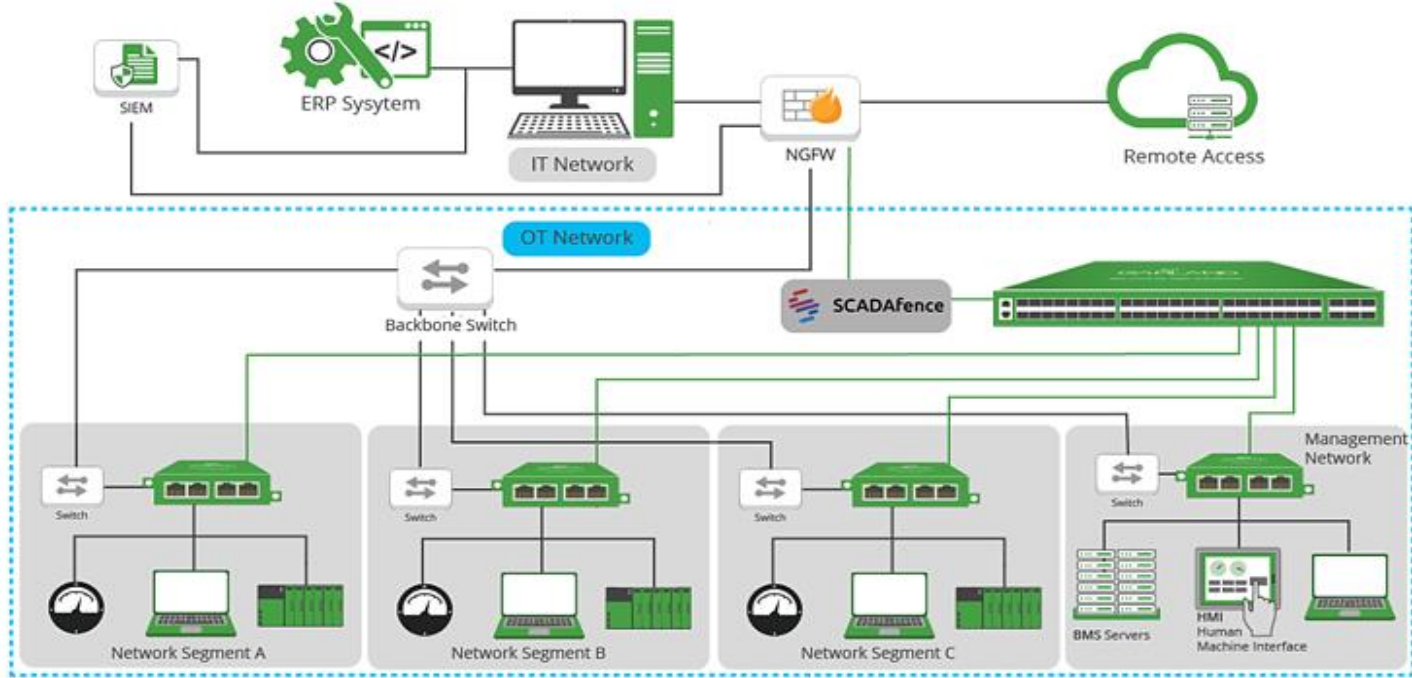
Network TAP'ler

- Ağ trafiğinin %100 Tam çift yönlü kopyası
- Ölçeklenebilir ve izleme araçlarınızın üretimini en üst düzeye çıkarmak için tek bir kopya, birden çok kopya (yeniden oluşturma) veya trafiği birleştirebilir (toplama) sağlayabilir.
- Ağı etkilemez / Pasif veya arıza güvenliği
- Sağlam ve güvenilir, DIN raylı, DC güç dönüştürücüler
- Kolay tak ve çalıştır



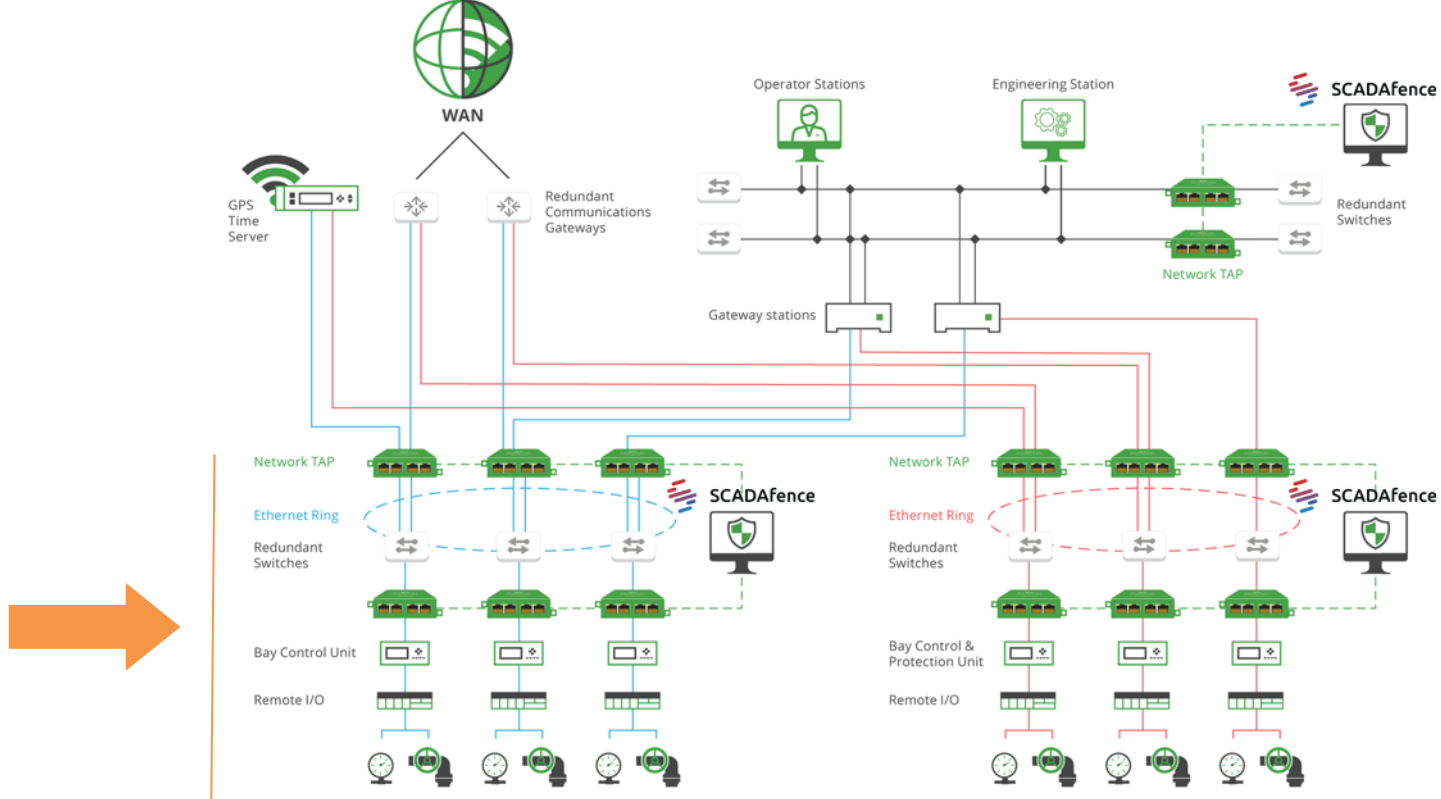
SCADAfence

Endüstriyel Ortamlar İçin Sürekli İzleme



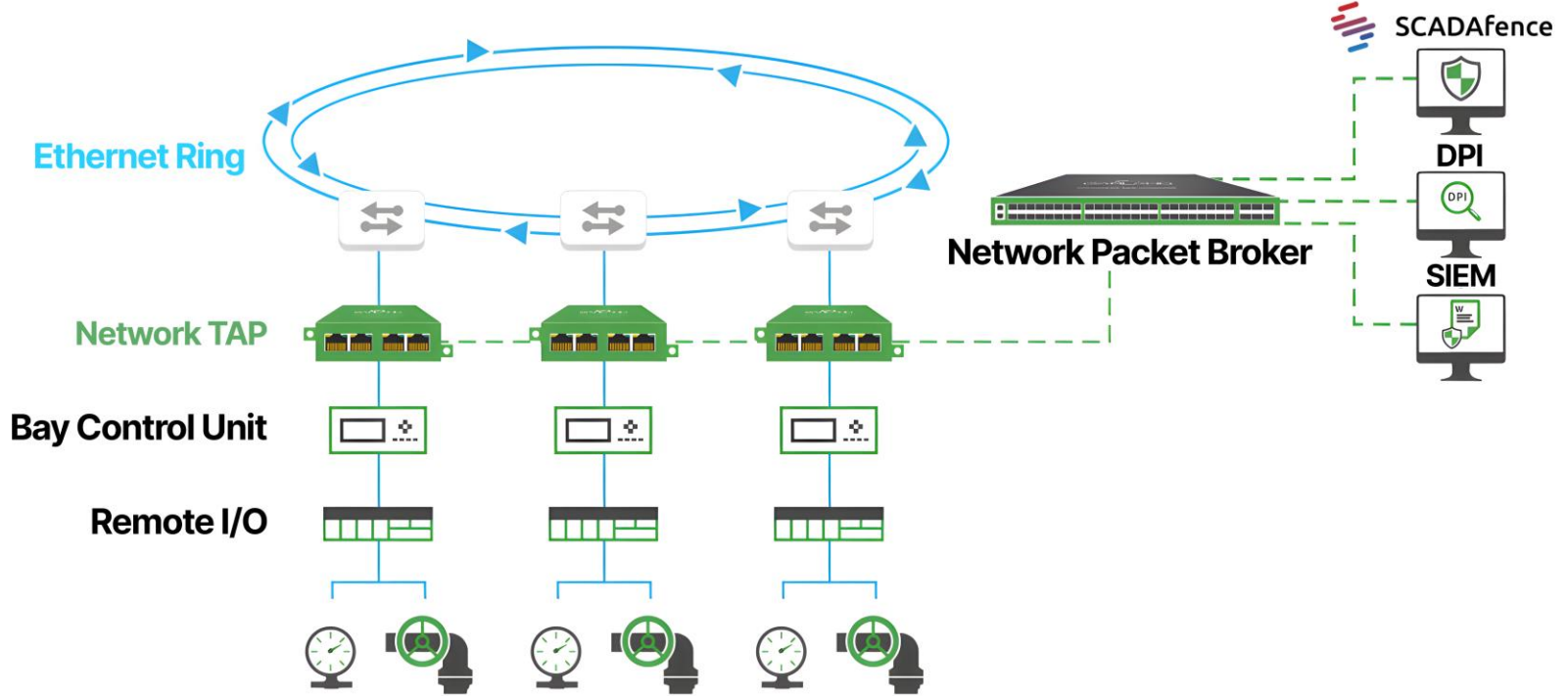
OT Environment Use Case

Yardımcı Programlar: Güç, Su ve Atık Su Yedekli Ağ Görünürlük Yapısı



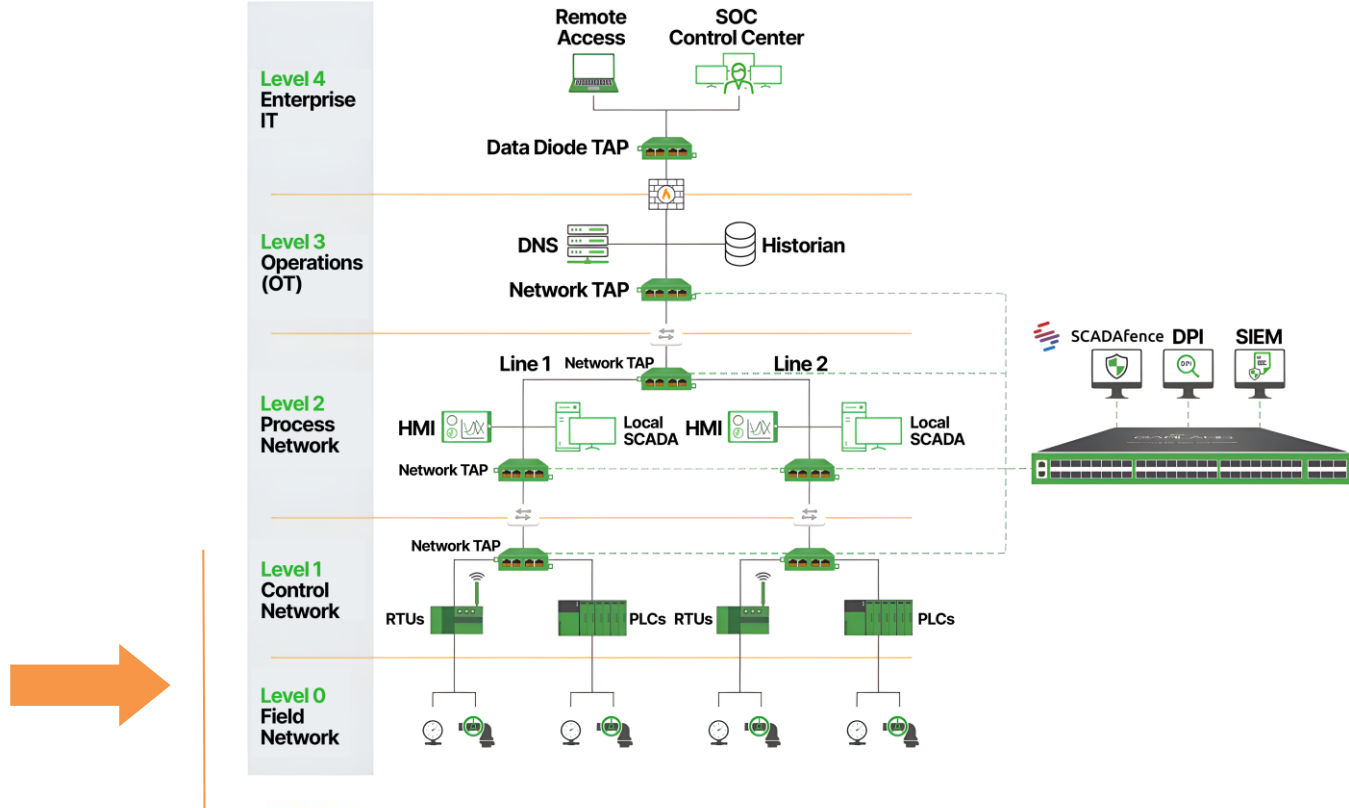
OT Çevre Kullanım Durumu

Kamu Hizmetleri: Güç, Su ve Atık Su Görünürlük Dokusu



OT Çevre Kullanım Durumu

Petrol ve Gaz Purdue Model Görünürlük Dokusu

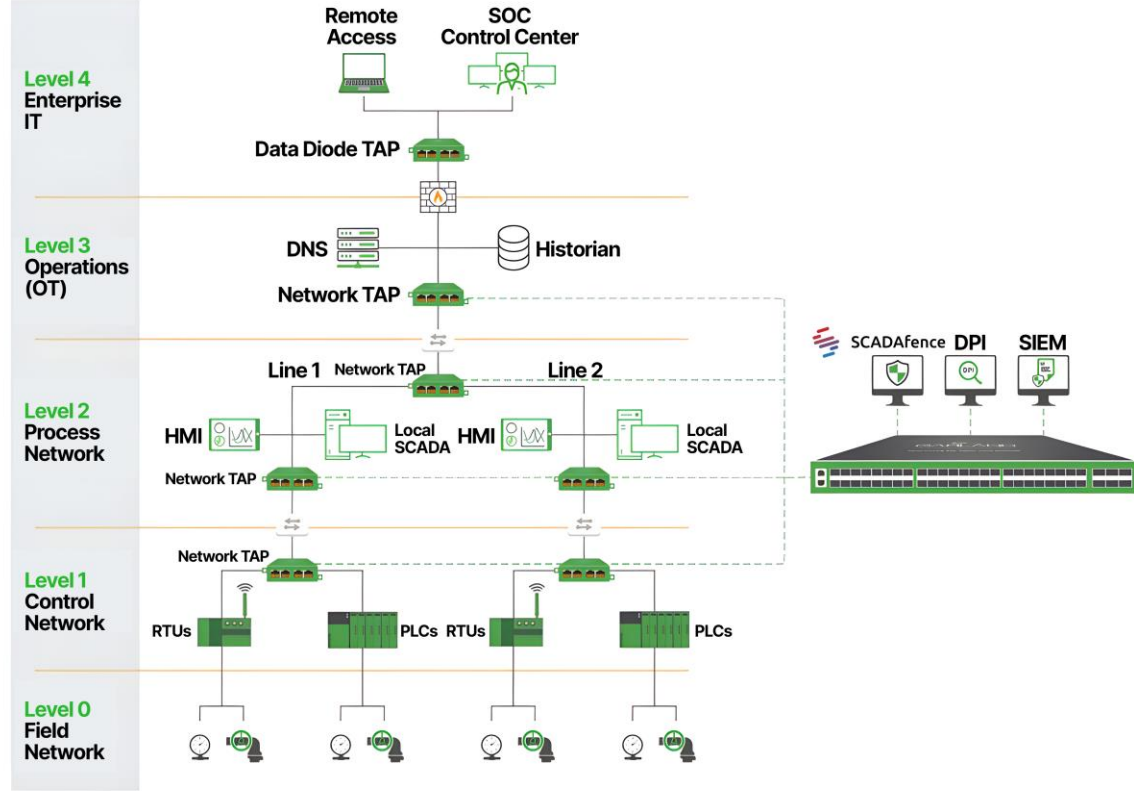


İmalat ve İlaç Görünürlük Dokusu



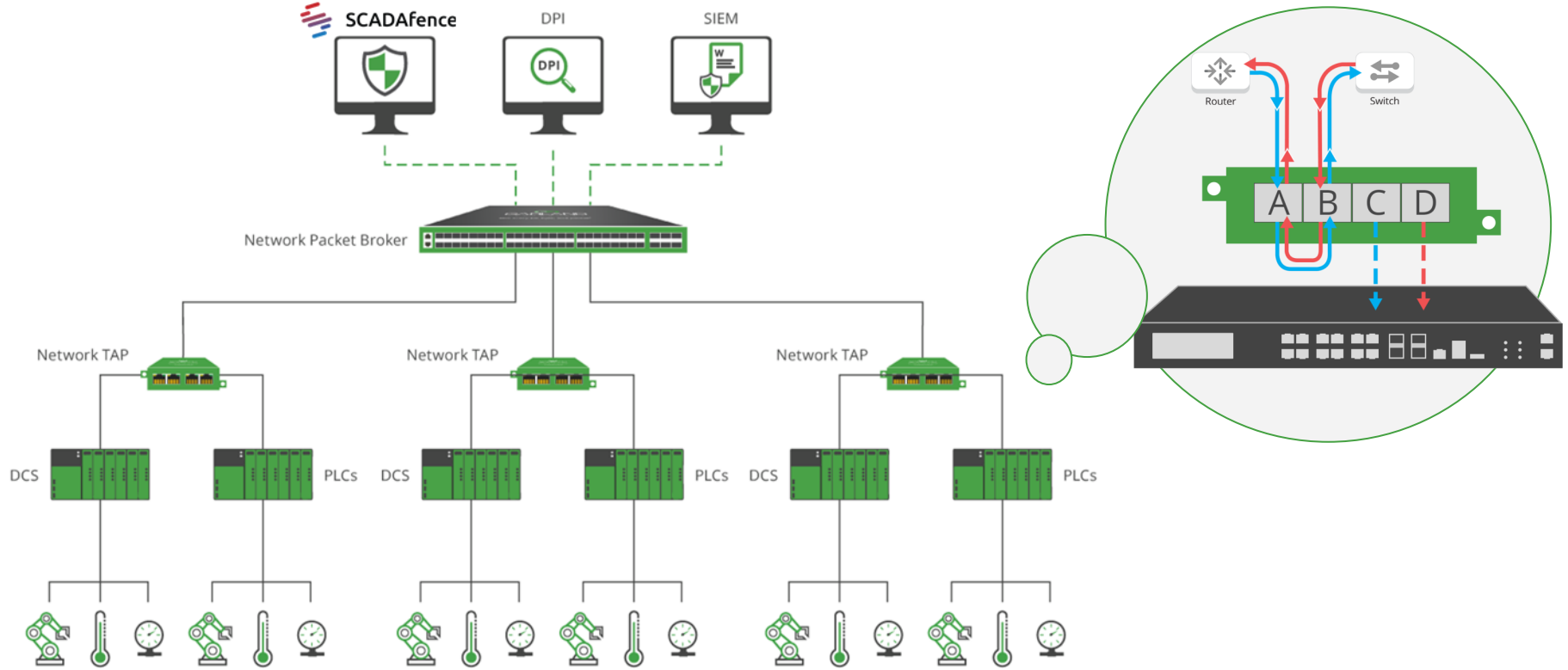
OT Çevre Kullanım Durumu

İmalat ve İlaç Görünürlük Dokusu



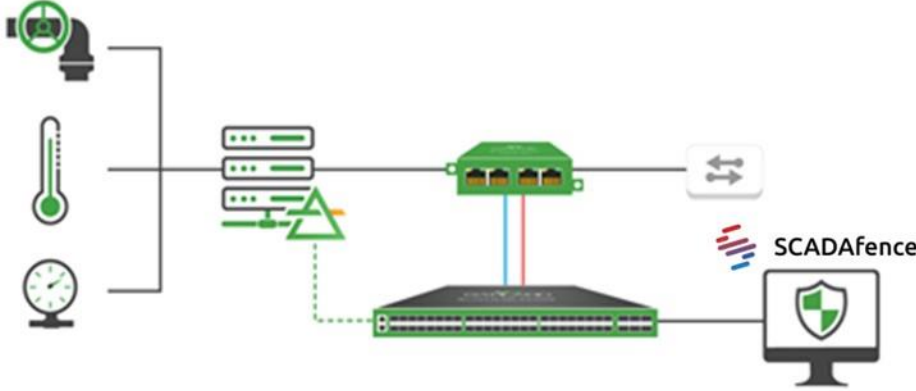
OT Çevre Kullanım Durumu

İmalat ve İlaç Görünürlük Dokusu

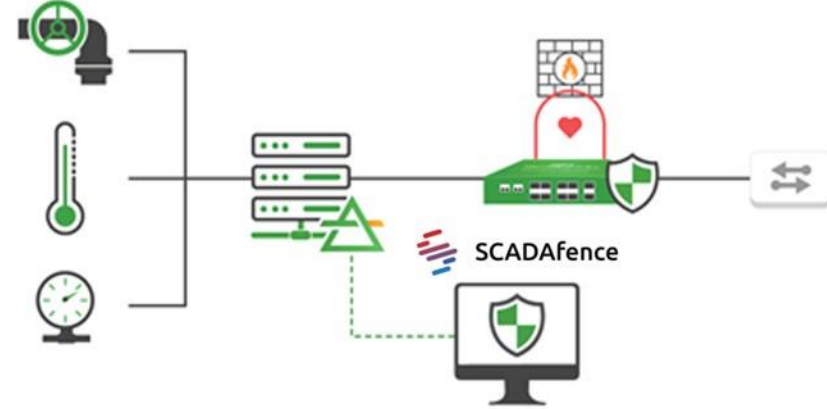


OT Çevre Kullanım Durumu

Trafo SCADA Sanallaştırma ve Güvenlik Duvarı Optimizasyonu



- Sanal SCADA paketlerini yakalar
- TAP fiziksel arayüz verilerini sağlar
- Hem fiziksel hem de sanal verileri toplar
- Trafo merkezi verilerini ana veri merkezlerine taşır
- Tam trafo merkezi veri görünürlüğü



- Güvenlik duvarlarına yönelik yazılım güncellemeleri, ağ kesinti süresine neden olur
- Trafo merkezi veri görünürlüğü kaybı
- Bypass TAP, ağ kullanılabilirliğini korur
- Güvenlik güncellemeleri sırasında iyileştirilmiş görünürlük

Bant Dışı Görünürlük Mimarisini Uygulaması

VAKA ÇALIŞMALARI



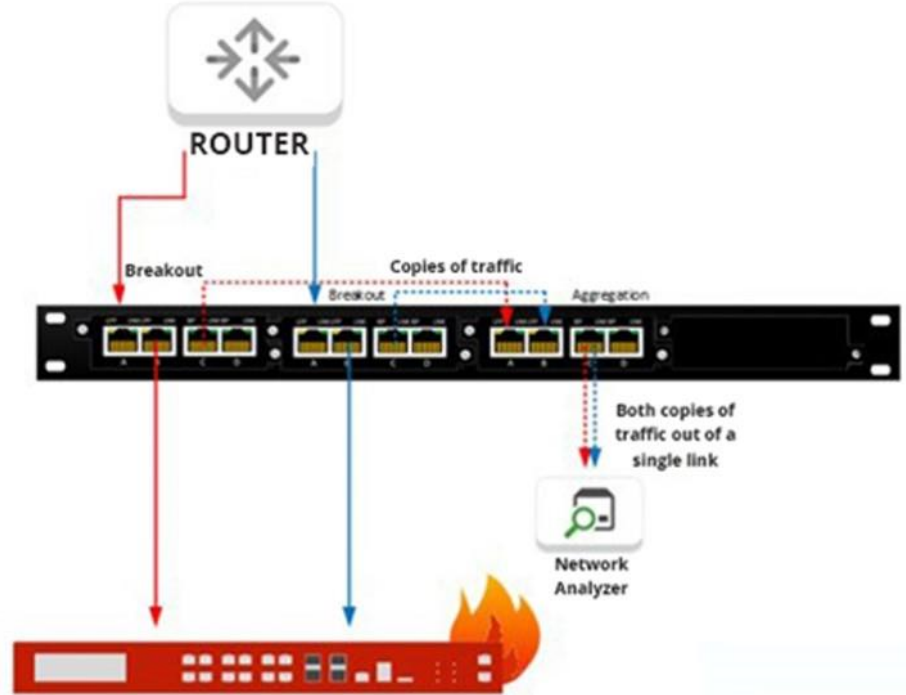
Sağlık ve Güvenlik

Anında Yanıt Veri İhlali Sırasında Tam Görünürlük Kazanma

Bir sağlık grubunun olay müdahale ekibi olan Siber Savunma Grubu, Garland ile bir veri ihlalini durdurdu.

Çözüm: Ağ TAP'leri %100 görünürlük sağladı

Garland, CDG'nin bulutta tam paket yakalama, izinsiz giriş tespiti (IDS), kurumsal güvenlik izleme, NGFW ve veri ihlalini uygun şekilde çözerken günlük yönetimde kullandıkları tescilli araçlarda hızlı bir şekilde görünürlük kazanmasına olanak verdi.



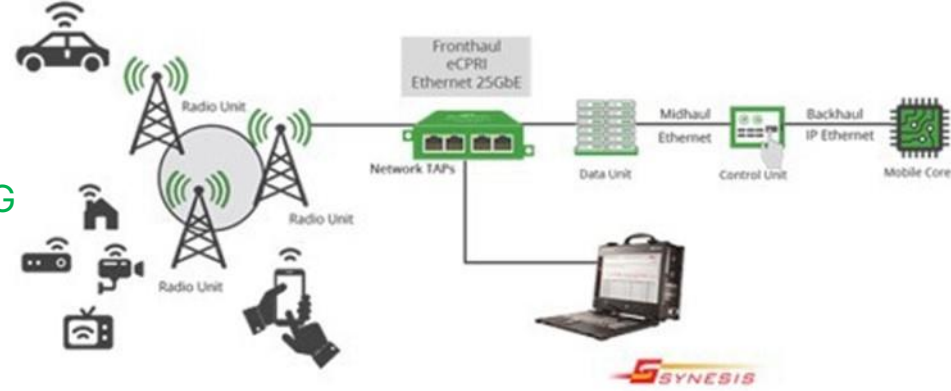


5G Ortamlarını İzleme

Fronthaul'da Kullanıcı Performansı Sorunlarını Giderme

Ulusal bir 5G ağı başlatan bir mobil kablosuz sağlayıcı, yüksek hızlarda kapsamlı test ve izleme için tam paket düzeyinde görünürlük kazandı.

Çözüm: SYNESIS 25G'yi besleyen Garland'ın 25G Pasif Fiber Ağ TAP'leri, anlık paket yakalama görünürlüğü sağladı



- 25G'ye uyum sağlayamayan mevcut 10G TAP'ler değiştirildi
- Rafa monte sistemlere kıyasla geniş alan ve güç gereksinimleri gereksinimi ortadan kaldırıldı
- Eksiksiz "sıfır paket kaybı" görünürlüğü, analiz sonuçlarında güven sağladı
- Yüksek yoğunluklu ekipman için düşük CapEx maliyeti
- Tesis içi personel için azaltılmış OpEx maliyeti



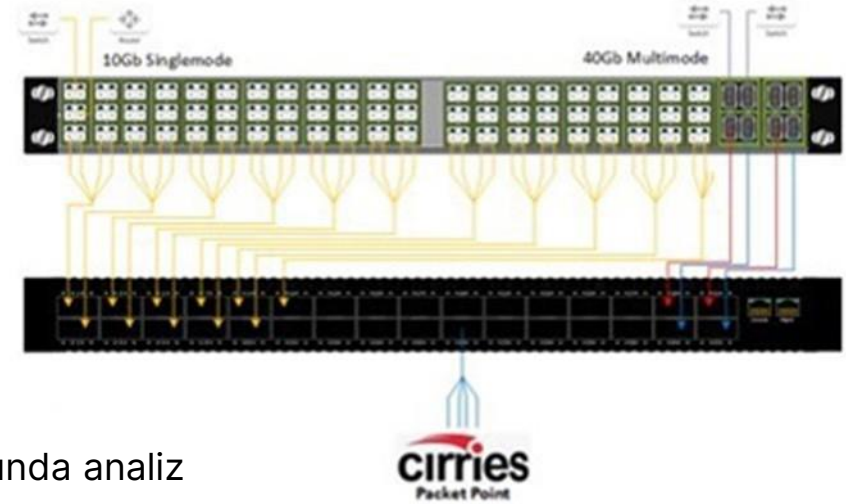
Telekomunikasyon İzleme

Düzeltilmeyi Geliştirmek ve Güvenlik Açığını Çözmek için Görünürlüğü İyileştirir

Ön Ödemeli Kablosuz Grubu, ağ iyileştirmeyi geliştirmek ve ağ güvenlik açığını gidermek için Garland görünürlüğünü ekledi

Çözüm: Garland'ın 40G pasif fiber SelectTAP ve PacketMAX beslemesi Cirries' PacketPoint, paket yakalama cihazları devreye alındı.

- Sorun giderme ve güvenlik olayı müdahalesi sırasında analiz için kolaylaştırılmış veri toplama iş akışları
- Gelişmiş görünürlük, ağ sorun giderme ve çözümleme sağlayın
- Azaltılmış karmaşıklık ve ağ performansını iyileştirin





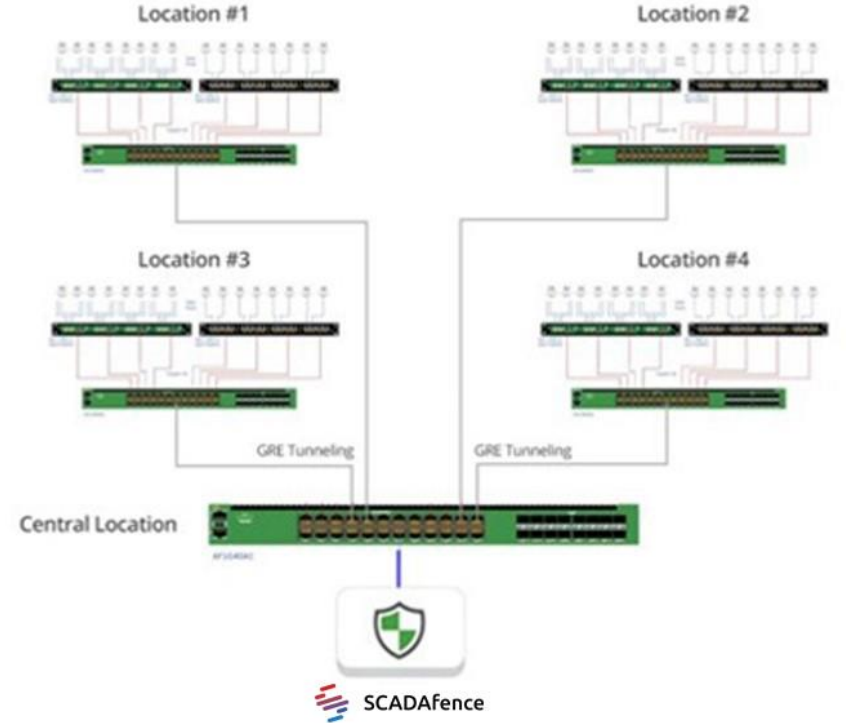
Endüstriyel Altyapı

Görünürlük Sağlamak ve Ağ Karmaşıklığını Azaltmak

Bağlantı karmaşıklığını azaltmak, daha yüksek performans sağlamak ve OT ile BT arasında köprü kurmaya yardımcı olmak isteyen lider bir işletme ve Bakım şirketi

Çözüm: Ağ boyunca konuşlandırılan Toplayıcı TAP'ler ve PacketMAX Paket Aracıları kombinasyonu, merkezi bir konuma geri beslenir.

- Karmaşıklığı ve yönetim yükünü azaltır
- Altyapı yükseltmelerini etkinleştirir
- Ağ performansını iyileştirir
- Takım performansının etkinliğini artırır





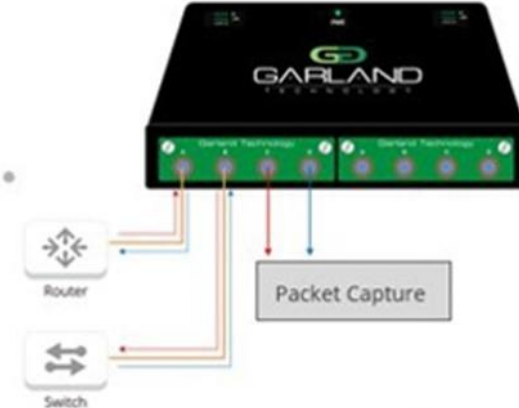
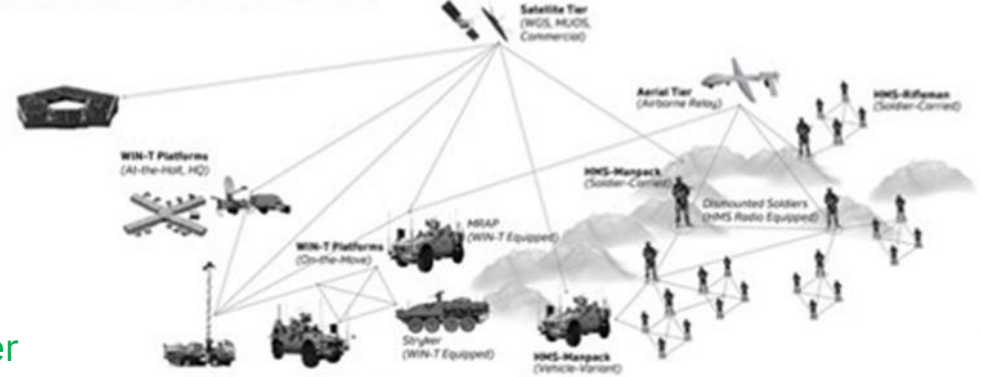
Birleşik Tam Paket Yakalama

İşle İlgili Kritik Veriler için Özel Çözümler

Savunma Bakanlığı, özel, dayanıklı, yüksek kaliteli, hızlı geri dönüş için Garland'a başvuruyor.

Çözüm: Olağanüstü Ortamlar için Özel TAP'ler

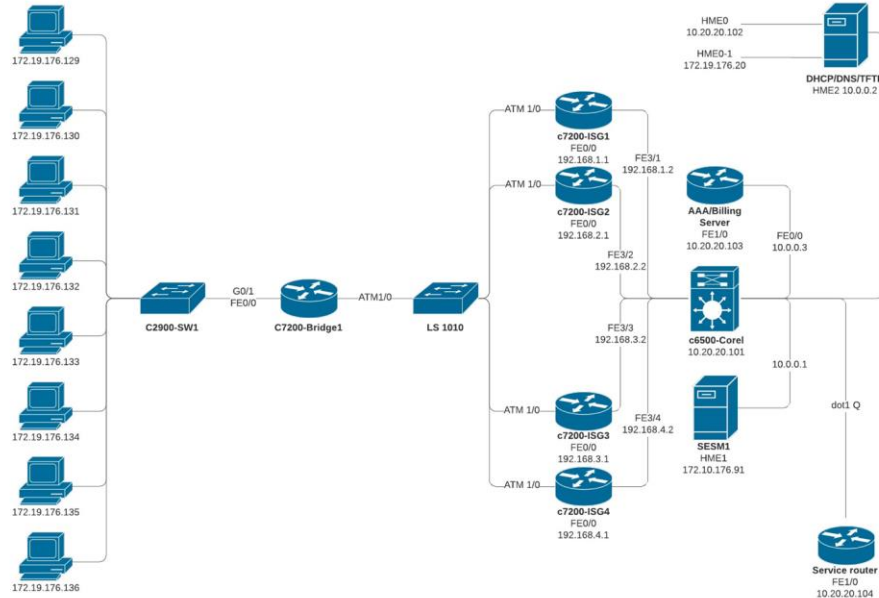
Garland, operasyonel verileri bir paket yakalama aracına ve sabit disklere beslemek için çevresel ve dayanıklılık endişelerine dayanacak şekilde özel olarak oluşturulmuş TAP'ler geliştirdi ve %100 eksiksiz görev sayesinde kritik verilerin toplanmasını sağladı.



IT Görünürlük Mimarisi

Güvenlik / İzleme Dokusu

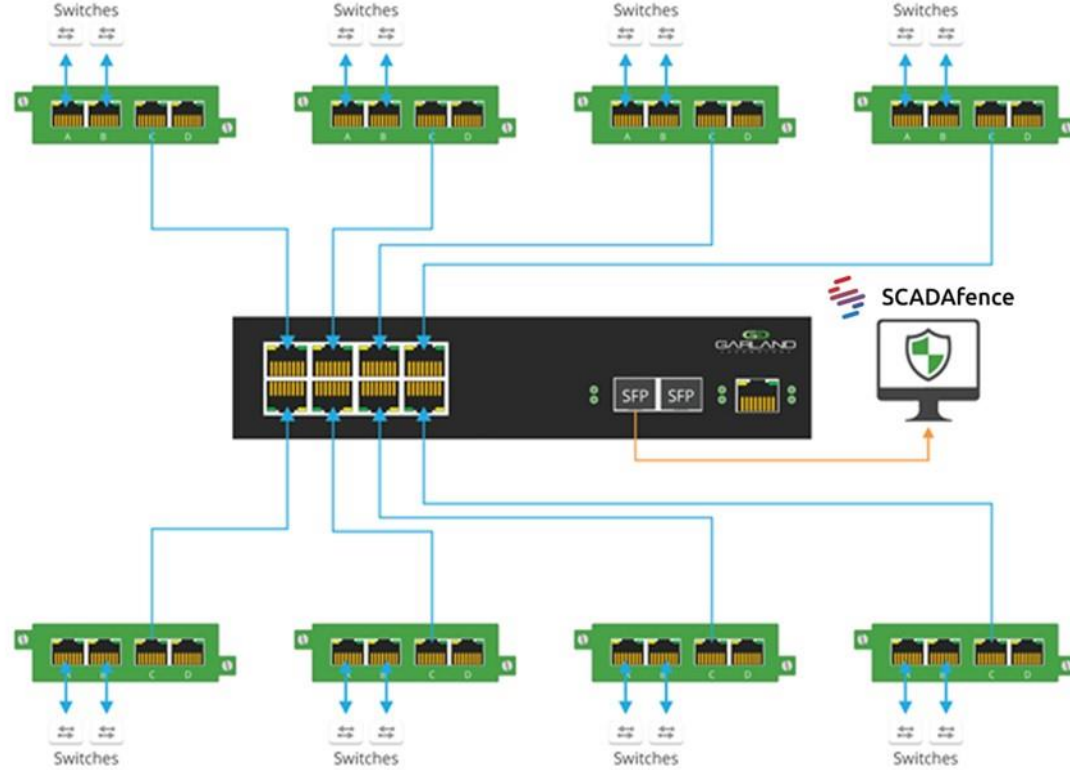
Performans ve Güvenliği sağlamak için Görünürlük Sağlamak



Performans ve Güvenliği sağlamak için Görünürlük Sağlamak



Kullanım Durumu: TAP 8 farklı konumlarda bağlantı kurar ve tek bir izleme bağlantı noktasına toplanır.



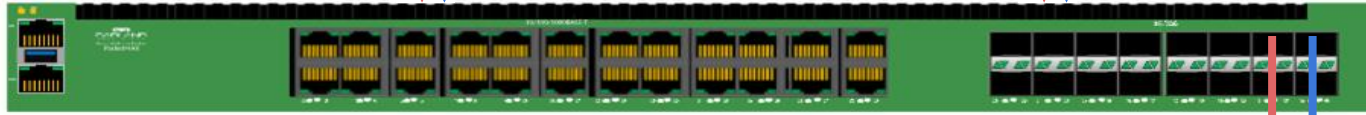
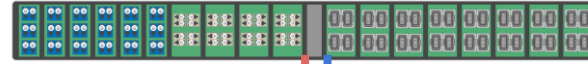
Orta büyüklükte siteler

TAP + Toplama 1-100G İzleme

M1G1 with Copper Breakout Modules



SelectTAP FMC with Optical TAP Modules



PacketMAX
AF1G40AC

24x 10/100/1000 RJ45 portları
16x 1G/10G SFP+ portları

TAP birçok bağlantı

- 1/10/25/40/100G Fiber TAP
- 10/100/1000M Bakır TAP

Avantajlar

- Birçok bağlantıyı bir araya getirir
- Gelişmiş Özellikler
- Minimum Alet bağlantı noktaları
- Karmaşıklık azaltır



Büyük siteler

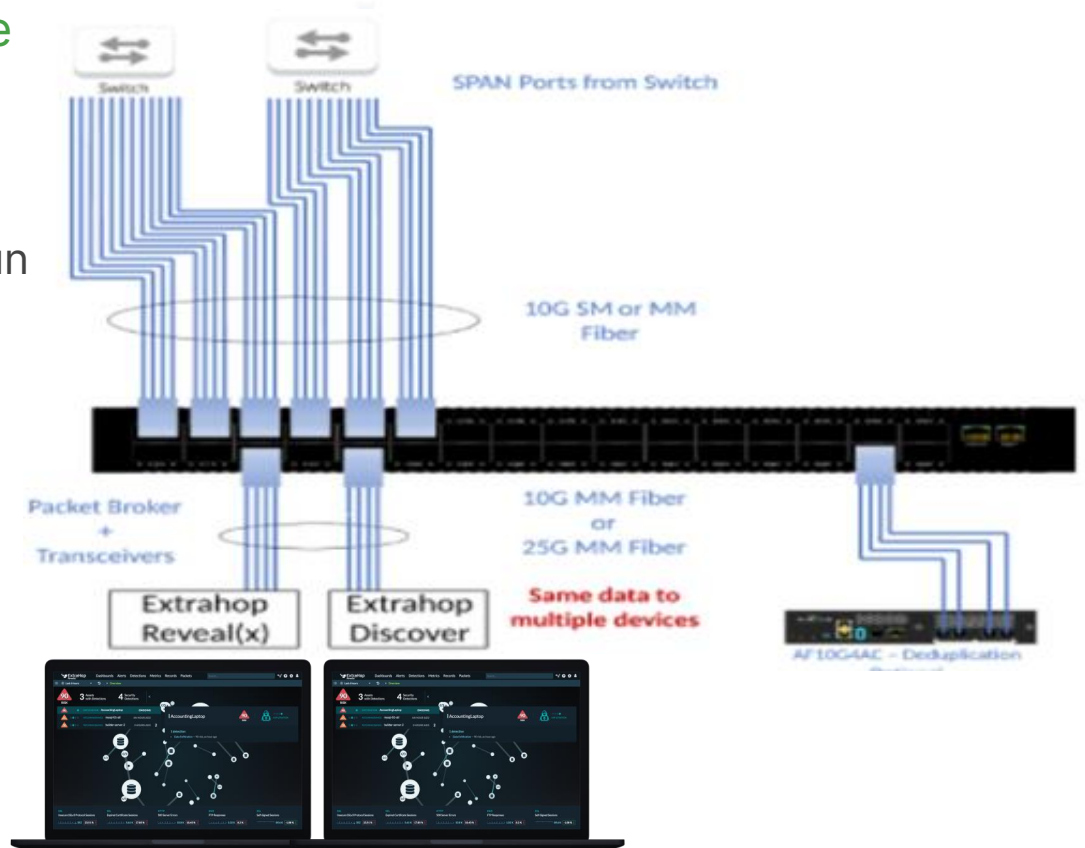
TAP + Toplama 1-100G İzleme

10G linkler

- Birçok TAP bağlantısını toplayın
- Birçok SPAN bağlantısını toplayın

Avantajları

- %100 kablolu veri görünürlüğü
- Gelişmiş toplama ve yük dengeleme
- Veri tekilleştirme
- Yük dengesi 25G olan araca bağlantılar sağlar
- Medya Dönüşümü



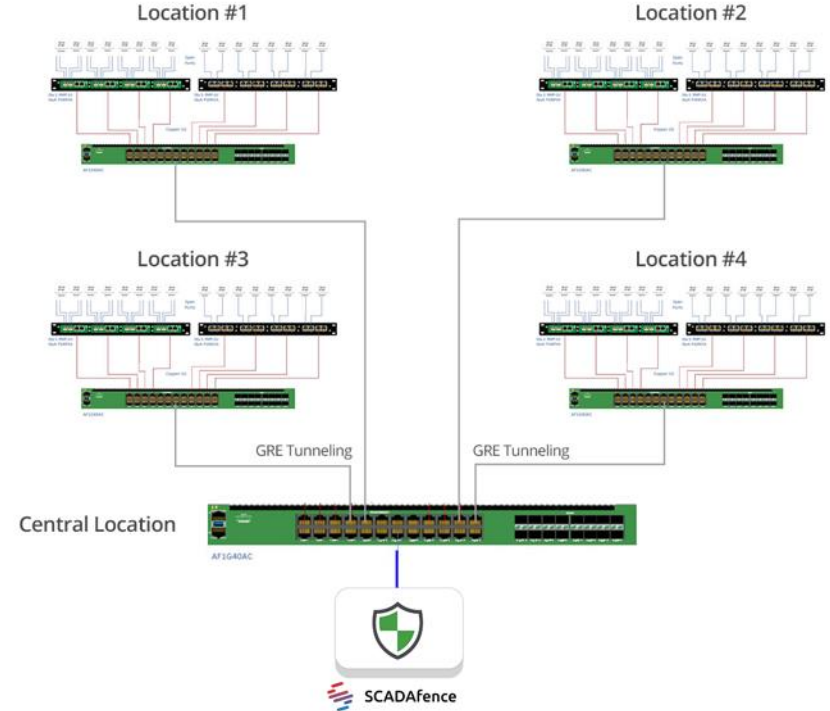
Çok Konumlu İzinsiz Giriş Tespit Çözümü

Görünürlük Sağlamak ve Ağ Karmaşıklığını Azaltmak

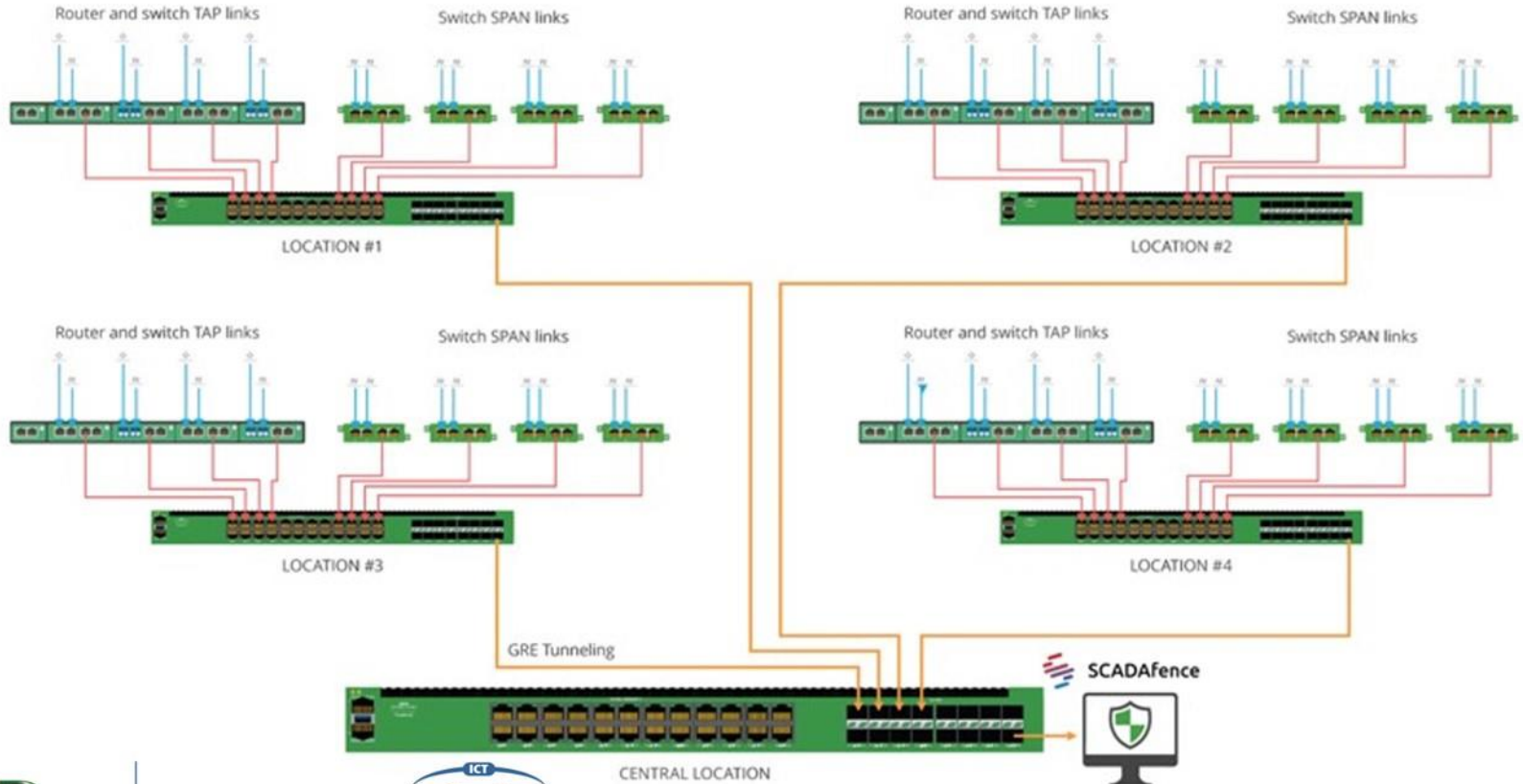
Birden fazla konumu izleyen tek bir IDS ile örnek bir çözüm

Çözüm: Ağ TAP'leri ve PacketMAX Paket Araçları'nın bir kombinasyonu, ağ boyunca dağıtılır ve merkezi bir konuma geri beslenir.

- Maliyetleri, karmaşıklığı ve yönetim giderlerini azaltın
- Altyapı yükseltmelerini etkinleştirin
- Takım performansının etkinliğini artırın



Kullanım Durumu: TAP ve SPAN, çeşitli yaşamlarda çok sayıda bağlantı ve GRE Tüneli ile merkezi bir geri döner.



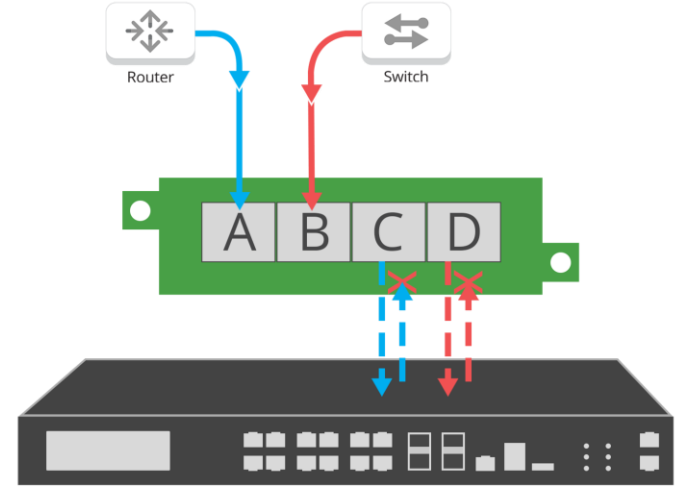
Altyapı Koruması

Hava Boşluklu Tek Yönlü Yollar İçin Ek Görünürlük Sağlar

Güvenli bant dışı analiz

Çözüm: Veri Diyodu TAPs:

- Trafiğin ağa geri akışına karşı koruma sağlamak için çift yönlü trafiğe izin vermez
- Güvenli - TAP'lerin bir IP adresi veya MAC adresi yoktur ve saldırıya uğramazlar.
- Anahtar SPAN bağlantı noktaları ve ağ bağlantıları gibi ek veri akışı kaynaklarını korur
- Ağ trafiği denetimi, fiziksel düzeyde zorunlu kılınır



Hat İçi Güvenlik Cihazlarını Bağlama

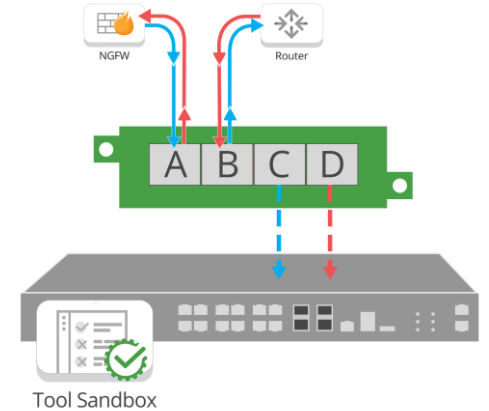
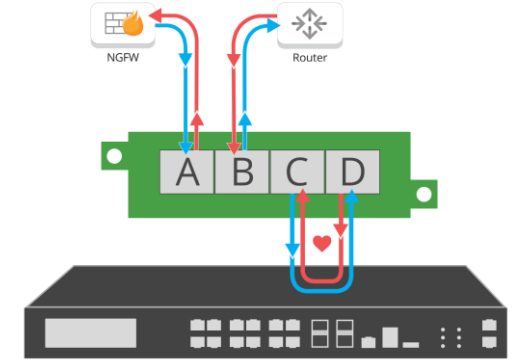
BT Güvenlik Çözümleri Kullanım Örneği

Meydan okuma: Güvenlik araçlarını yerleşiminde kesinti süresi riskinin yönetimi kritik bir husustur.

- Cihaz arızaları ağı çökertebilir
- Ağa yeni teknolojiler konuşlandırılabilir
- Planlı kapalı kalma süresinin programının yapılması

Çözüm: **Bypass TAP “hat içi yaşam döngüsü”**

- Güncellemeler, yama yükleme, bakım veya sorun giderme araçlarını kolayca bant dışına çıkarır
- Araç pilot uygulamasını ve yerleşimini basitleştirir
- Önetsel izolasyon
- Bakım penceresi bulunmaz / Network üzerinde azaltılmış etki ve kesinti süresi



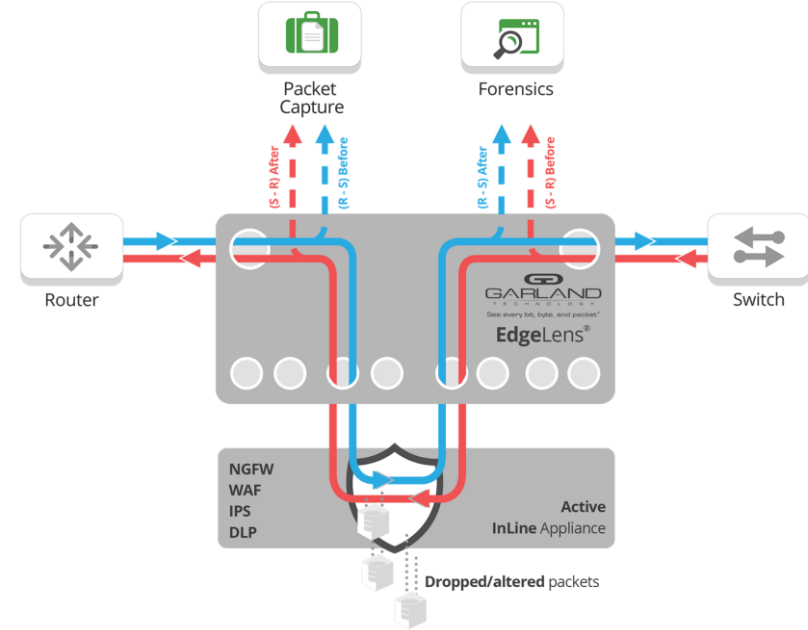
Takım Performansını Optimize Etme

BT Güvenlik Çözümleri Kullanım Örneği

Meydan okuma:, Hat içi araçların (IPS, güvenlik duvarları vb.) sorunları nasıl giderilir, nasıl düzgün şekilde yapılandırılır ve optimize edilirler?

Çözüm: "Optimizasyon ve Doğrulama" öncesi ve sonrası, bant dışı paket yakalama, depolama ve analiz araçlarına görünürlük sağlamanıza imkan verir.

- Herhangi bir güncellemeyi doğrulamak veya tehditlerin neden engellenmediğini gidermek için en iyi araç performansını sağlamak için hat içi cihazınızdan önce ve sonra paket verilerini analiz eder
- Ağı etkilemeden gerçek zamanlı kavram kanıtı değerlendirmelerini etkinleştirin
- Araç değişikliklerinin veya güncellemelerinin doğru şekilde yapılandırıldığını doğrular

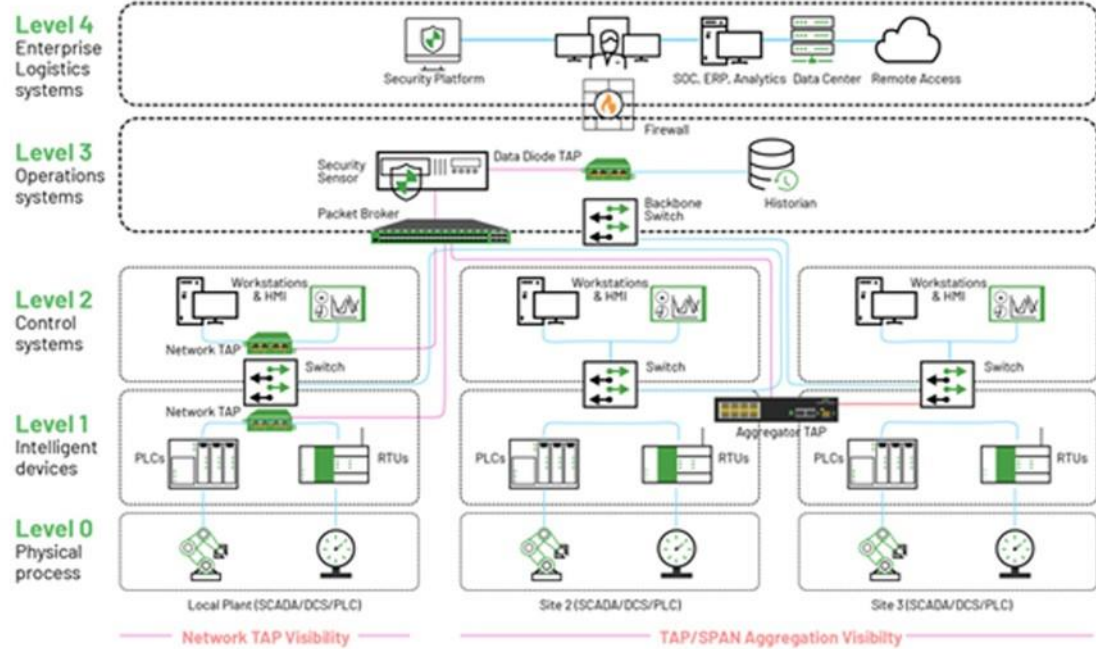




Bant Dışı Müşteri Çözümleri

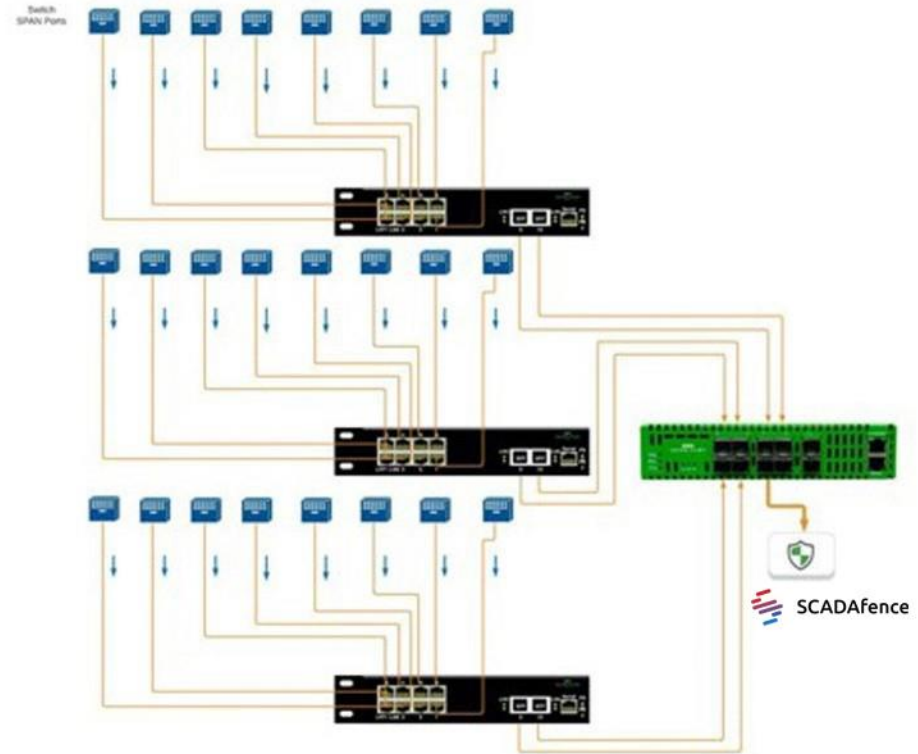
OT Ortamı

- + Durum
- + OT ortamında güvenliği olmayan büyük üretim müşterisi
- + Talep
- + Bir IDS çözümü uygulayın
- + Çözüm
- + DIN Ray montajıyla taşınabilir bakır TAP'ler
- + Yüksek yoğunluklu Toplama TAP
- + Network Paket Aracısı
- + Avantaj
- + Verilere güvenli erişim
- + Veri Diyodu Tap'leri
- + Daha düşük uygulama maliyeti
- + Mevcut ekipmanın yeniden yapılandırılması gerekmez



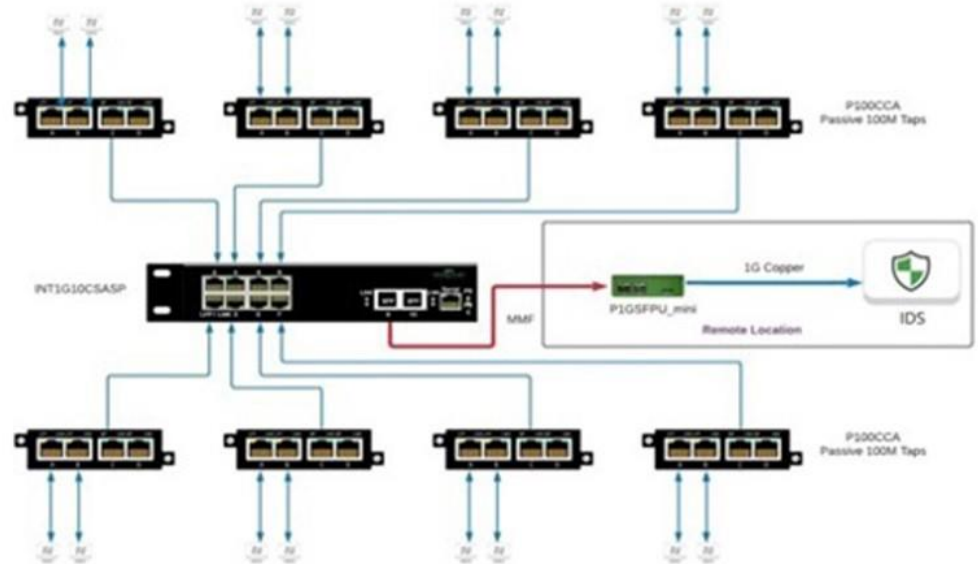
OT Ortamı

- + Durum
- + OT ortamında güvenliği olmayan Büyük Yardımcı Program
- + Talep
- + Bir IDS çözümü uygulayın
- + SPAN kullanmak istiyorum ancak güvenlik konusunda endişeliyim
- + Çözüm
- + Yüksek yoğunluklu SPAN Aggregation TAP (Veri Diyodu)
- + Network Paket Aracısı
- + Avantaj
- + Artırılmış güvenlik
- + Veri Diyodu TAP'ler ile korunan SPAN portları
- + Azaltılmış maliyet
- + Daha küçük IDS platformu gerekli



OT Ortamı

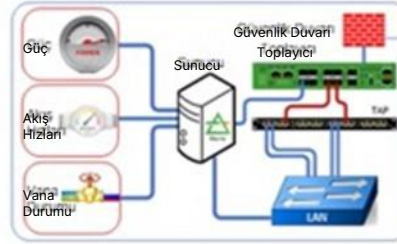
- + Durum
- + Geniş yardımcı uygulama, OT ortamının izlenmesini gerektiriyordu
- + Talep
- + 100 M ortamından gelen trafiği yansıtma
- + Kritik - TAP hatası durumunda canlı ağda paket kaybı olmaz
- + IDS uzaktan konumlandırıldı
- + Çözüm
- + Pasif 100m copper TAP;s
- + Yüksek yoğunluklu SPAN Aggregation TAP (Veri Diyodu)
- + Alan TAP'ı
- + Avantaj
- + Paket kaybı olmaması garantisi
- + Pasif TAP tasarımı
- + Düşük maliyetli medya dönüşümü



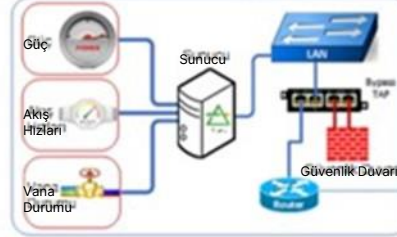
OT Ortamı

- + Durum
- + OT ortamında güvenliği olmayan büyük Enerji sağlayıcısı
- + Talep
- + Bir IDS çözümü uygulayın
- + Kör nokta olmamasını sağlayın
- + Mevzuat gerekliliklerini karşılayın
- + Çözüm
- + Veri Diyodu Networku TAPs
- + Veri Diyodu Sanal TAP'ler
- + Network Paket Aracıları
- + Avantaj
- + Artırılmış güvenlik
- + Tam güvenlik görünürlüğü

Alt istasyon - SCADA Sanallaştırma



Alt istasyon - Yenileme Optimizasyonu

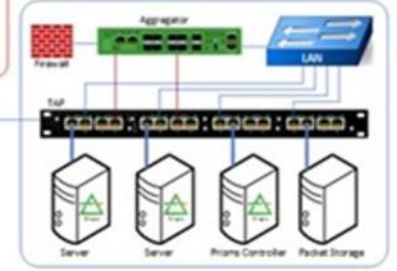


%100 paket görünürlüğü ile sanallaştırılmış SCADA ağ yerleşimlerin için

SCADA Virtue Station Mon

- Garland PRISM's
- Garland TAP'ler
- Garland Toplayıcısı

Master Yardımcı Hizmet Veri Merkezi



Özel Bulut
Özel WAN

Garland Yardımcı Hizmet Görünürlük

Çözümleri Yardımcı Alt istasyon iletişim ağını ve altyapınızı ve ana veri merkezi iletişim merkezinizi kötü niyetli güvenlik ihlallerine karşı koruyun.

Garland, - sanallaştırılmış SCADA mon Spring, fiziksel bakır & fiber TAP'ler ve yardımcı program altyapınızda %100 görünürlük sağlayan paket Toplayıcısı dahil- eksiksiz bir uçtan uca görünürlük çözümü sunar.

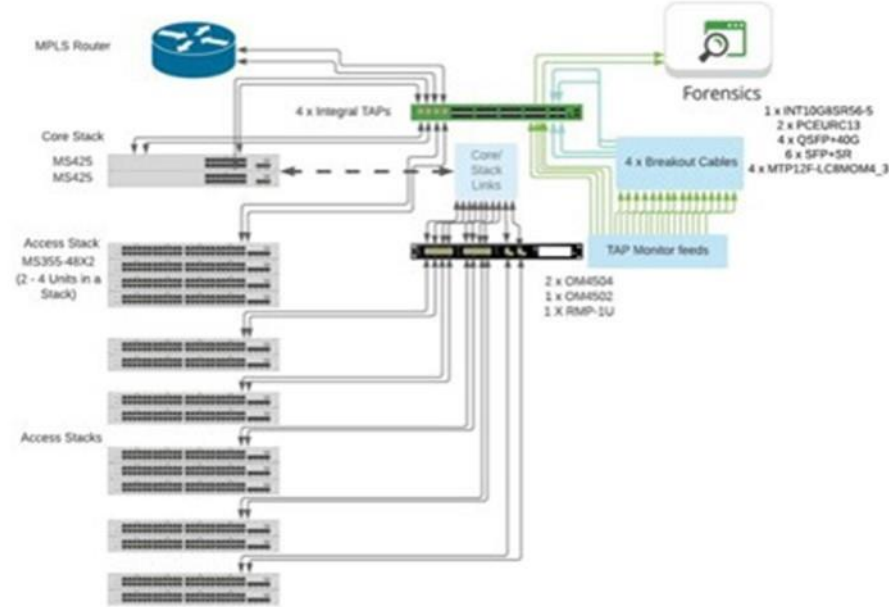
Güvenlik Duvarı Optimizasyonu

Alt istasyon güvenlik duvarı yazılımınızın uzaktan yükseltmelerini komut dosyası haline getirin, alt istasyonu güvenlik ve görünürlük konusunda koruyun

- Garland Bypass TAP'leri

Kurumsal Ortamı

- + Durum
- + Büyük Sigorta Şirketi
- + Talep
- + Çok konumlu bir IDS çözümü uygulayın
- + Cisco Meraki ortamı sınırlı SPAN yeteneğine sahiptir
- + Erişim Yığınları arasında güvenlik izleme aranıyor
- + Çözüm
- + Secure Pasif Fiber TAPs
- + Network Paket Aracısı with integral fibre TAPs
- + Avantaj
- + Artırılmış güvenlik
- + Çekirdek ve Erişim Yığınları Arasında Görünürlük
- + Garantili %100 paket görünürlüğü
- + Düşük Maliyet
- + Daha küçük IDS platformu gerekir
- + NPB TAP'leri içerdi
- + Düşük Alan Gerekir
- + Büyük sitelerde 2U Alan, en küçük sitelerde 1U
- + Operasyonel Maliyet Tasarrufu
- + Tüm lokasyonlarda tutarlı ürün ailesi
- + SPAN Port yönetim maliyeti yok



Durum

+ Büyük Sağlık Bakım Sağlayıcı

Talep

+ Netscout TruView ile birlikte bir Forescout IDS çözümünün uygulanması

+ Tüm Router to Switch bağlantılarının gerekli görünürlüğü

+ 10G, 40G ve 100G MMF ve SMF BiDi karışımı

Çözüm

+ Güvenli Pasif Fiber TAP'ler

+ Yüksek yoğunluklu 10/40/100G Network Paket Aracısı

Avantaj

+ Artırılmış güvenlik

+ Yönlendirici ve Anahtarlar Arasında Görünürlük

+ Garantili %100 paket görünürlüğü

+ Güvenli Veri Diyodu verilerin aynalanması

+ **Düşük maliyet**

+ Aşırı maliyet etkin

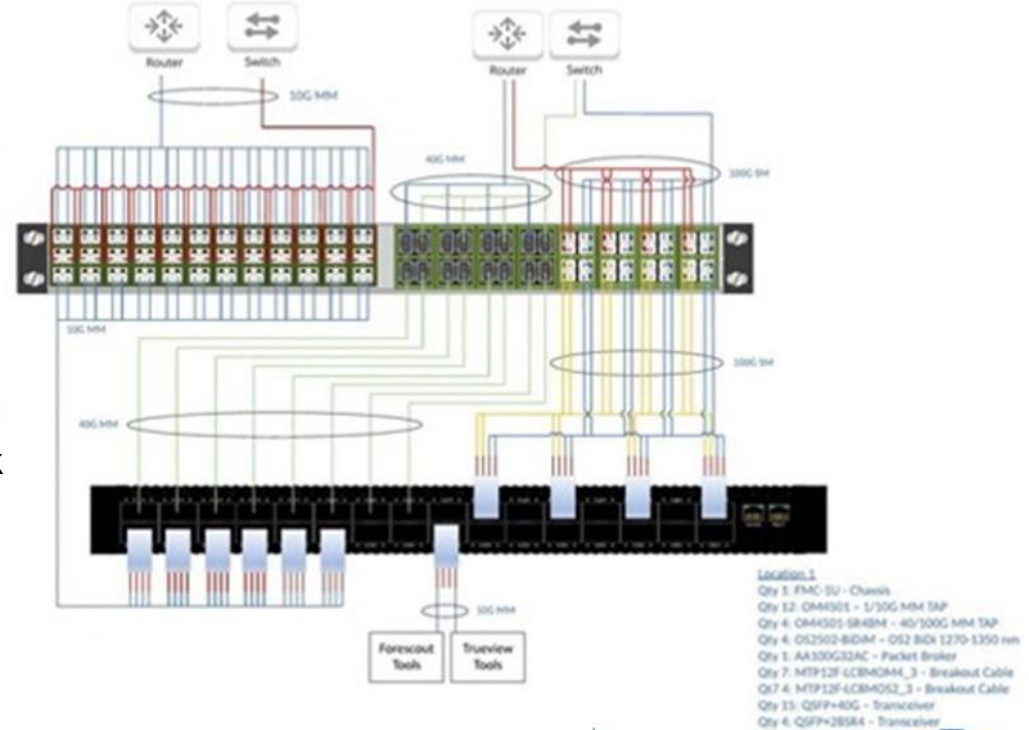
+ **Minimum Alan Gerekir**

+ Büyük sitelerde 2U alan

+ **Operasyonel Maliyet Tasarrufu**

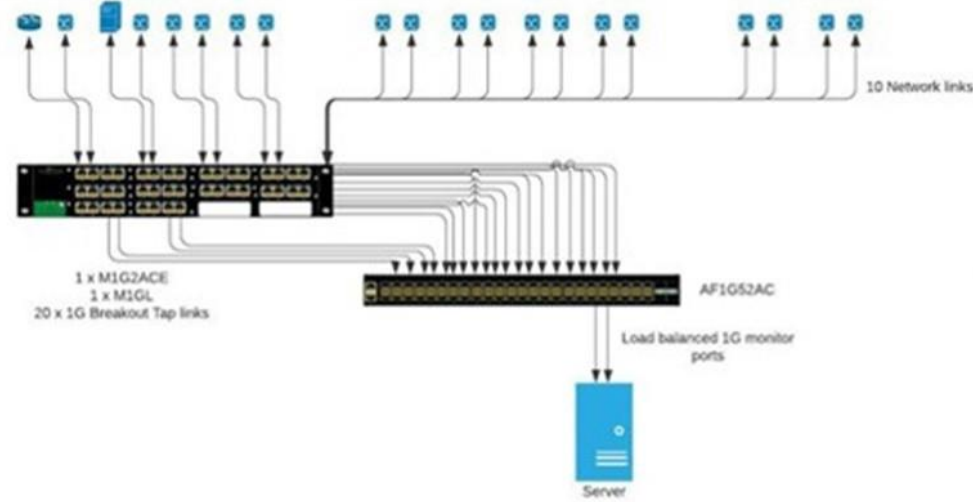
+ SPAN Port yönetim harcaması yok

Kurumsal Ortamı



Kurum Ortamı

- + Durum
 - + Orta Büyüklükte Finans Müşterisi
- + Talep
 - + 2 x 1G bağlantı kapasiteli bir IDS'nin uygulanması
 - + 10 x 1G bakır bağlantılardaki verileri gözlemleyin
- + Çözüm
 - + 10 bakır Breakout TAP'le M1G2ACE Şasi
 - + Yüksek yoğunluklu 1G Network Paket Aracısı
- + Avantaj
 - + Artırılmış güvenlik
 - + Anahtar bağlantıların görünürlüğü
 - + Garantili %100 paket görünürlüğü
 - + Güvenli Veri Diyodu verilerin aynalanması
 - + Yatırım koruması
 - + 10G üzerinden bir IDS veya başka bir araç bağlama yeteneği
 - + Operasyonel maliyet tasarrufu
 - + SPAN Port üzerinden harcaması yok



Hat İçi Görünürlük Mimarisini Uygulama VAKA ÇALIŞMALARI



Finansal Hizmetler

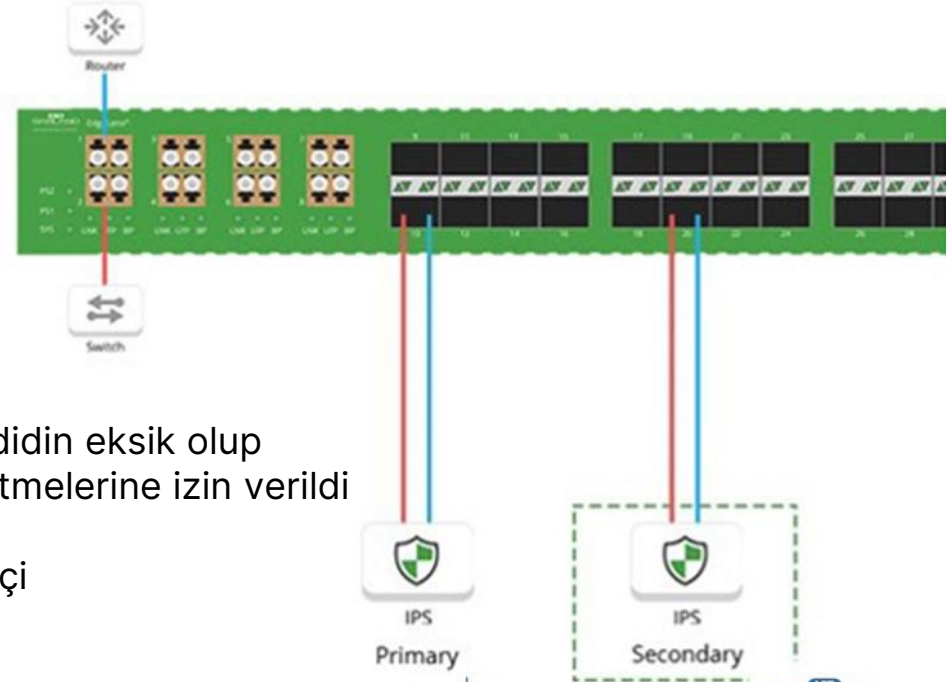
Satır içi tehdit önleme optimizasyonu ve analizi sağlama

Hat içi araç analizi ekleyerek tehdit önleme stratejilerini optimize etmek isteyen büyük yatırım şirketi

Çözüm: Garland'ın EdgeLens'i, "Geçmişe Bakış" çözümüyle ağ güvenliği yeteneklerini dönüştürdü

Düzgün yapılandırılıp yapılandırılmadığını veya tehdidin eksik olup olmadığını görmek için WAF performansını analiz etmelerine izin verildi

- Optimum takım performansını sağlamak için hat içi cihazdan önce ve sonra paket verilerinin analizi
- Tüm güncellemeleri doğrulayın veya tehditlerin neden engellenmediğini çözümleyin



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com





Finansal Banka

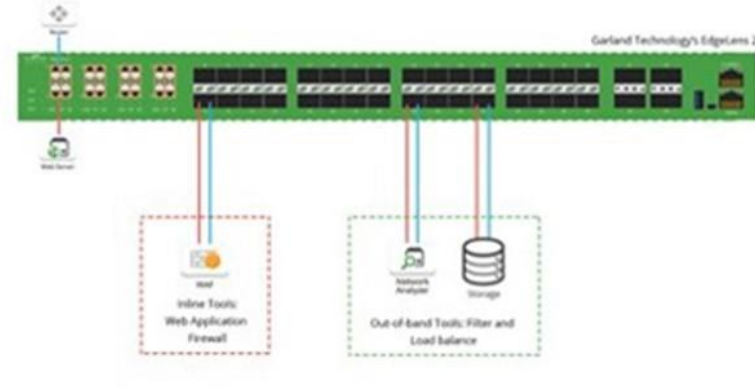
Kritik Bağlantılar için Tam Yüksek Kullanılabilirlik (HA) Yedekliliğinin Sağlanması

Büyük finans şirketi, hassas verileri korurken iş kesintisi veya kesinti olmaması için Garland'ın HA yedekliliği ile tüm kritik bağlantıları sağladı.

Çözüm: Garland's EdgeLens yedekli IPS araçlarını aktif bir bekleme senaryosunda devreye aldı.

- Bir birincil ya da "aktif" IPS
- Ve bir ikinci ya da "pasif" IPS

Birincil cihazın devre dışı kalması durumunda, ikincil cihaz otomatik olarak birincil cihazı devralır.



TAP to Tool™ Mimari

Ağınızın güvenliğini sağlamak ve izlemek nihai hedeftir

Garland kolaylaştıran bir teknolojidir. Felsefemiz, araçlarla rekabet etmek değil, aracı tasarlayarak hedefi gözden kaçırmamaktır.

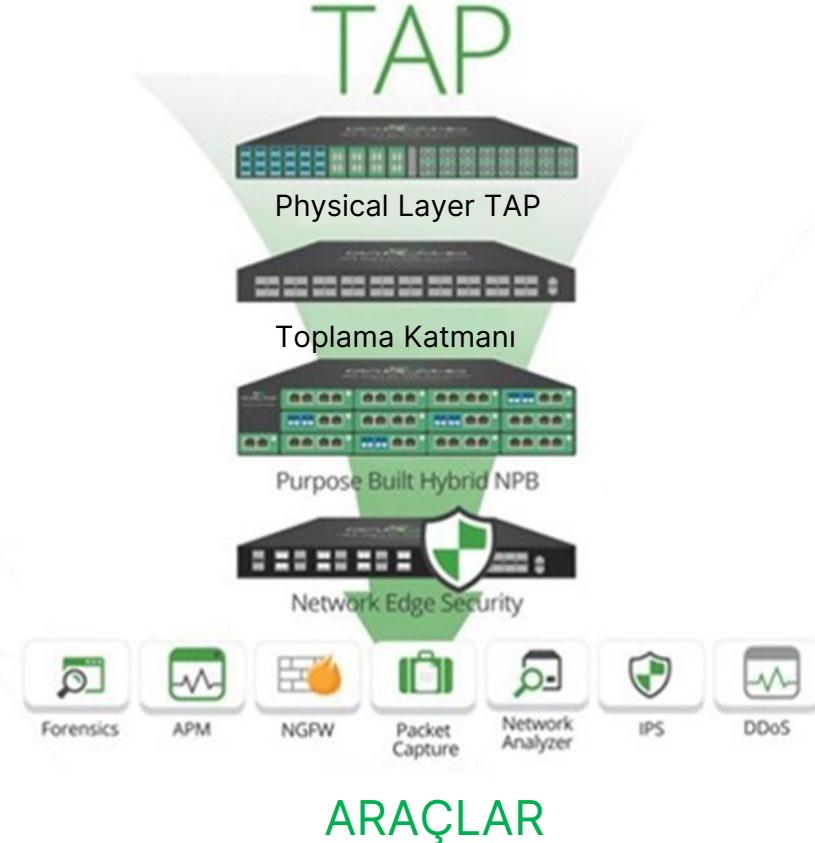
TAPs | Görünürlüğün Temeli: Network TAP'lerle başlar

- 100% ham paket verisi sağlamak
- Toplama, rejenerasyon, bypass işlevselliği

Network Paket Aracıları: İhtiyaç olanı yerleştirin

- Gelişmiş Toplama;
- Filtreler, Toplama ve yük dengeleme - Gelişmiş Özellikler;
- Tekilleştirme, paket dilimleme, zaman damgası, vb;
- Hibrit ; - Paket Aracısı işlevselliği ile entegre TAP'ler TAP Physical Layer TAP

Araçlar | Şunları besler: Network Analizörleri, IDS, SSL Şifre Çözme, NGFW, Paket yakalama, APM, IPS, DDoS



Teşekkürler



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com

