



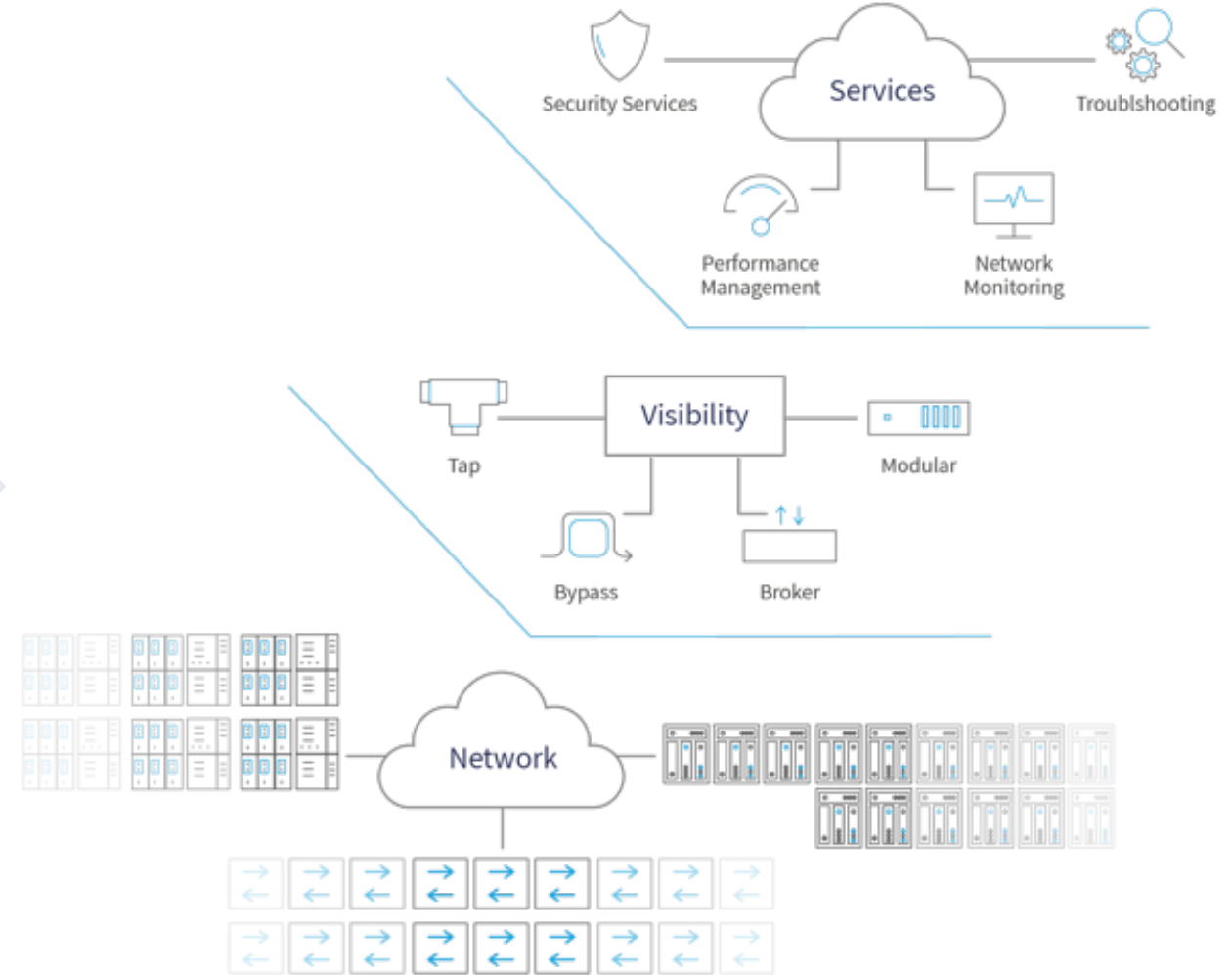
Niagara Networks Genel Tanıtım

2020



Network Verinize Ulařın

- Görünürlük (visibility) katmanı, güvenlik ve izleme/analiz cihazlarını birbirine bağlayan cihazlardan oluşan bir ağdır.
- İstenilen hedeflere belirli bir trafiğin gönderilmesine olanak tanır.
- Aę trafiğini yönetir, cihaz kesintileri veya saldırı senaryoları için gelişmiş aksiyonları ve yöntemleri belirler.



Niagara Networks - Hızlı Bakış

Firma

- Genel merkez: San Jose, California
- 25 senelik deneyim, Interface Masters markasının üyesi.
- Ölçeklenebilir dağıtık görünürlük platformları ve SDN teknolojilerine odaklı.
- Tasarım ve üretimi ABD’de yapılmaktadır.
- 7x24x365 Teknik Destek

Çözümler

- En yenilikçi ölçeklenebilir görünürlük çözümleri



Çözüm Sağladığımız Network Operasyonları ve Güvenlik Zorlukları

1

**Kör
Noktaları
Açığa
Çıkarır**

2

**Ağ Bant
Genişliğini
Verimli Hale
Getirir**

3

**Ağ Yükünü
Cihaz
Kapasitelerine
Uygun Hale
Getirir**

4

**Ağ
Topolojilerinin
Uzaktan
Yönetimini
Sağlar**

5

**Ağ
Trağinin
Yönetimindeki
Karmaşayı
Önler**

Niagara Networks Ürün Portföyü



Brokers



Bypass
Switches



TAPs



2845



2847

N2 SERIES



2825



3299



2818

BYPASSP²



4432



4248-6XL



4272



2804

FIXED BROKERS



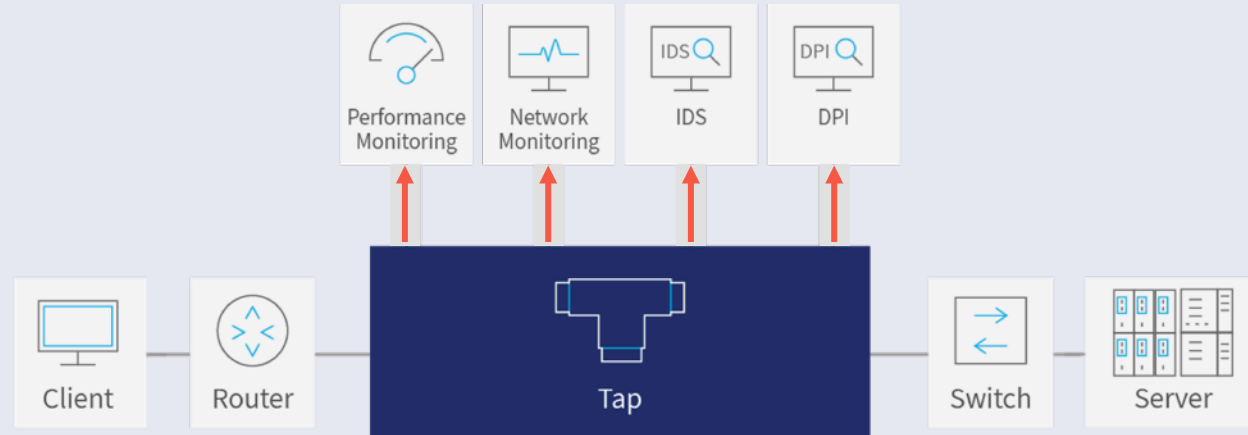
3225

PASSIVE TAPS

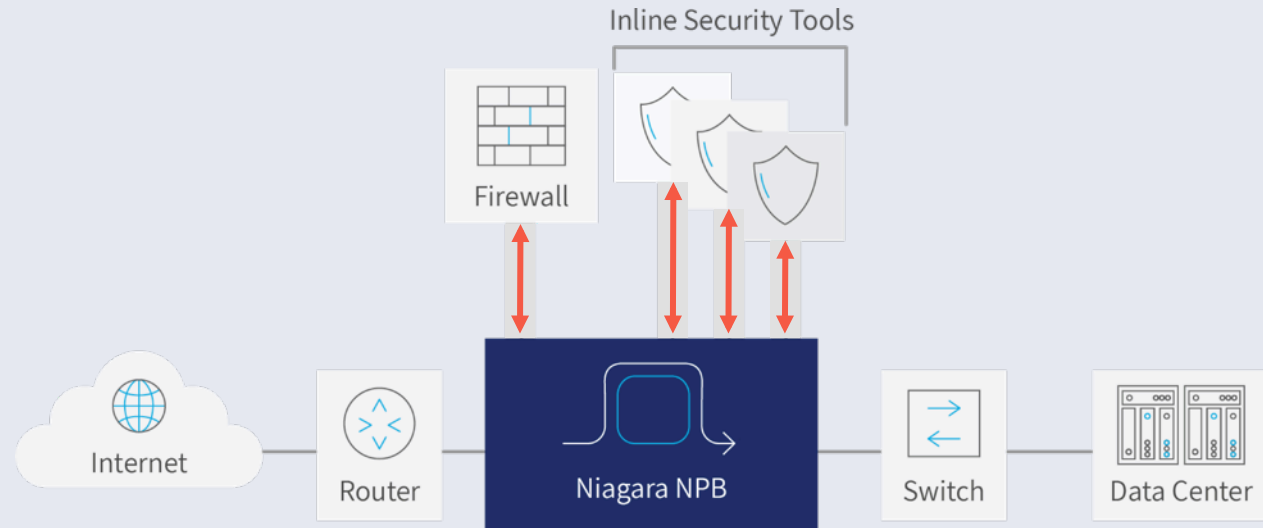
Niagara
Visibility
Controller
Unified Virtual Switch
fabric Management

Uygulama Senaryoları: Out-of-Band vs In-line

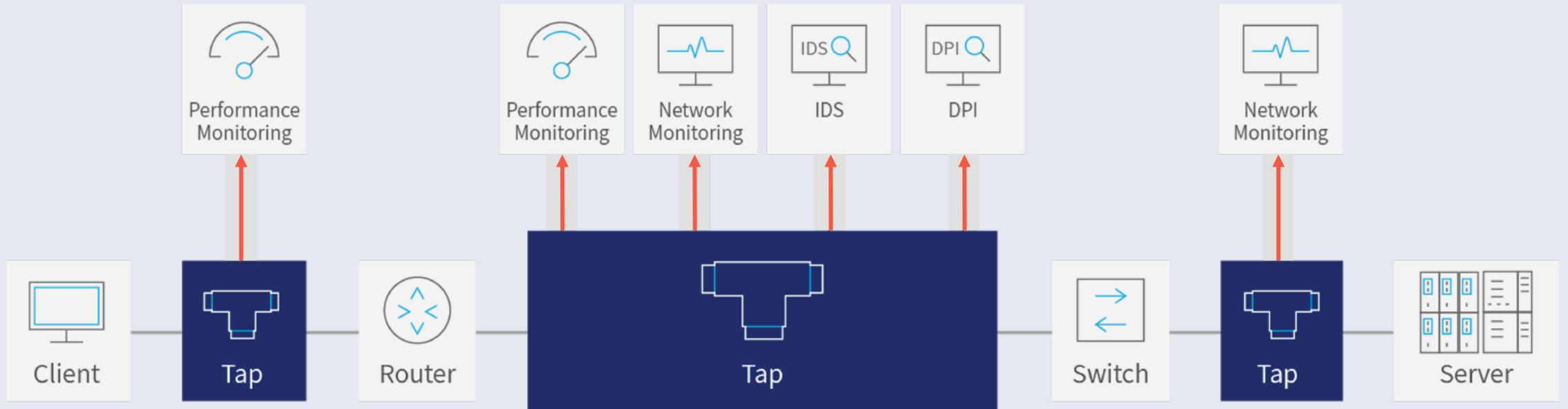
OUT-OF-BAND BAĞLANTI



IN-LINE BAĞLANTI

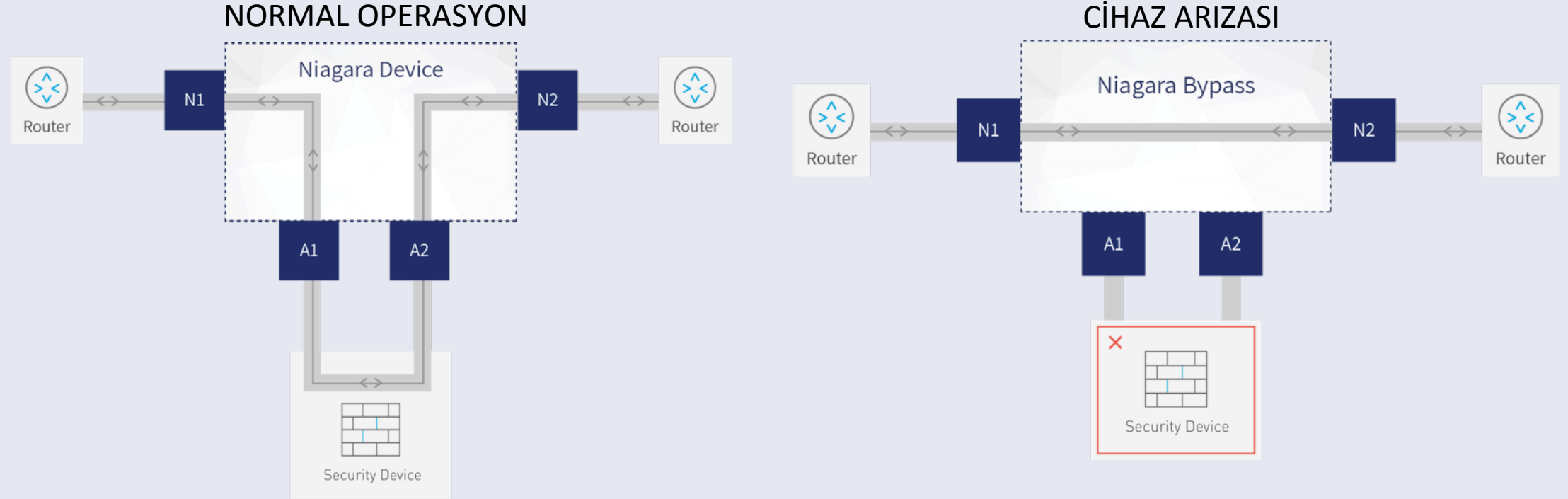


Network Tap



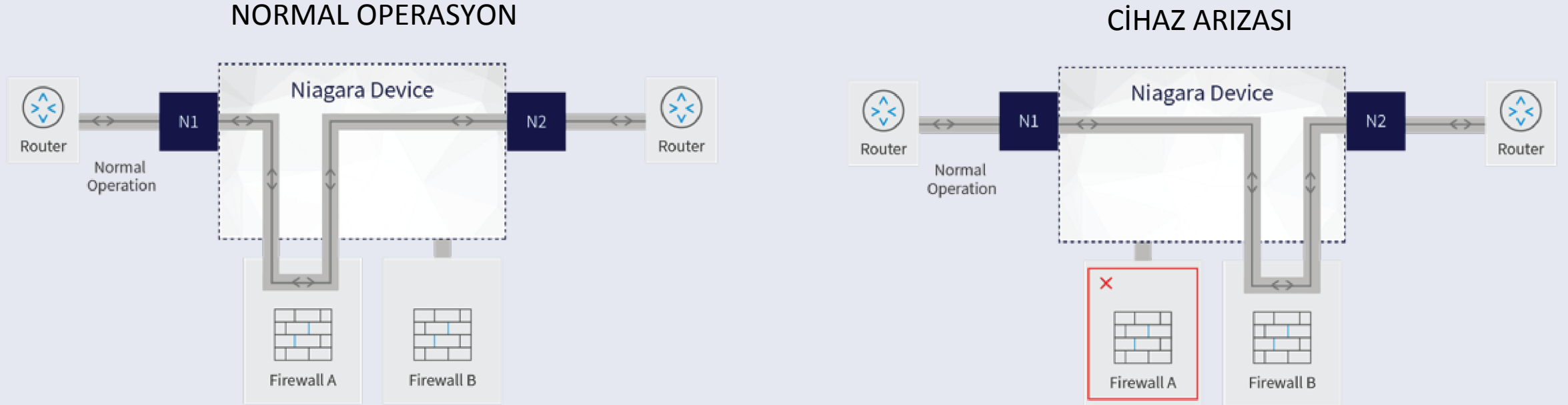
- **Aktif:** Bakır ve fiber hatlar üzerindeki veriyi elektriksel olarak kopyalar.
- **Pasif:** Fiber hatlarda optik olarak veriyi kopyalar.

Network Bypass Switch



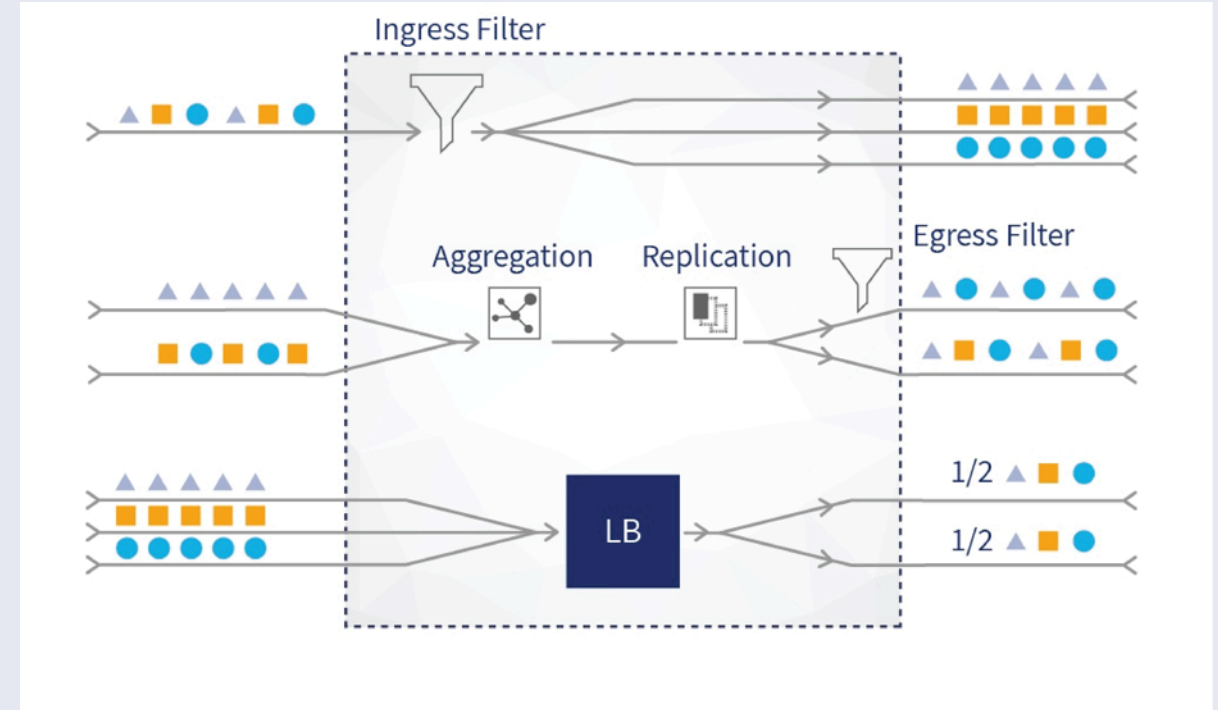
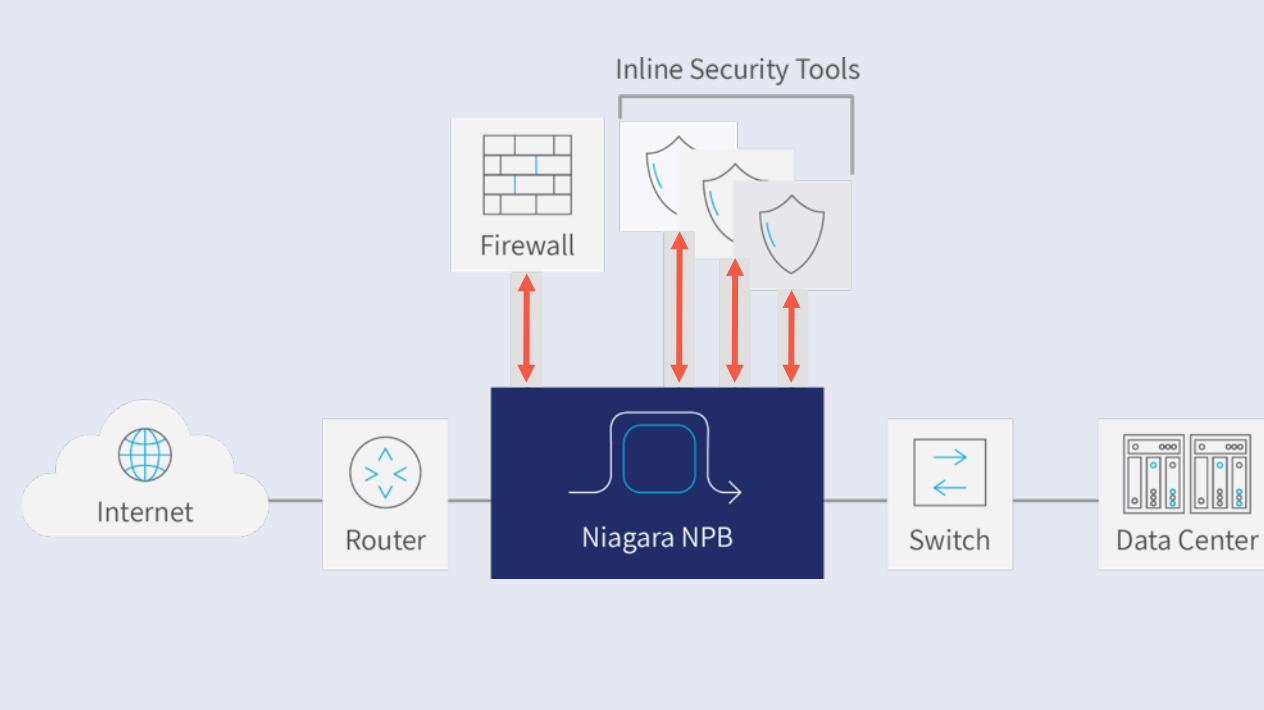
- Single Point of Failure Önleme
- Devreye Alma/Çıkarma Kolaylaştırma
- Pasif Bypass: Güç kesintisinde dahi bypass

Network Bypass Switch



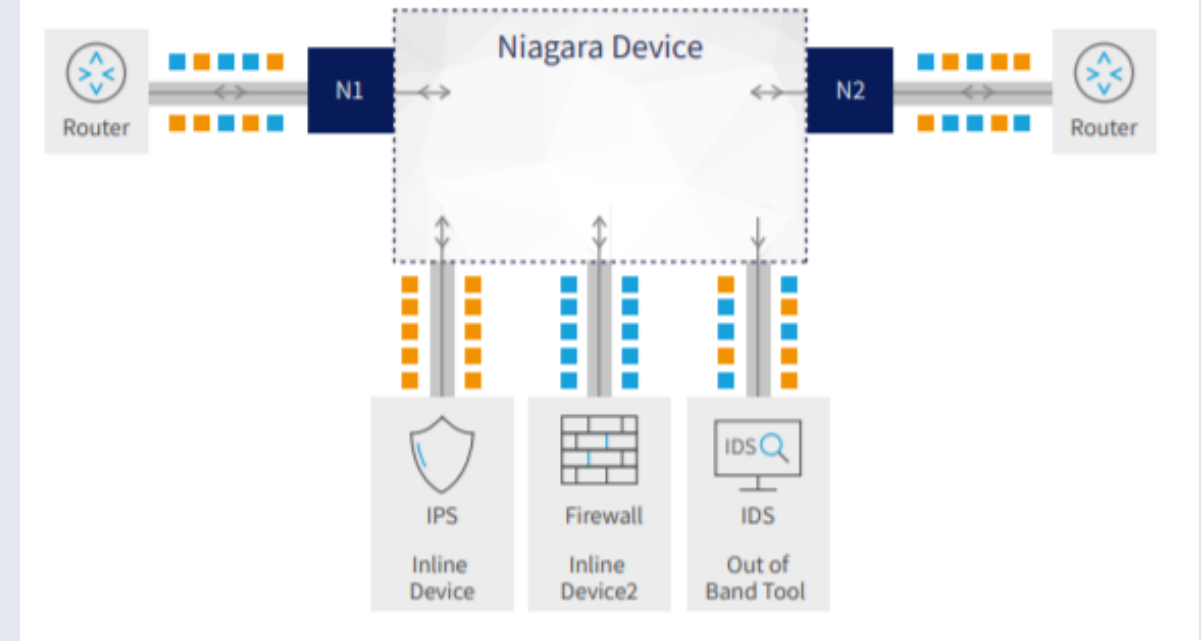
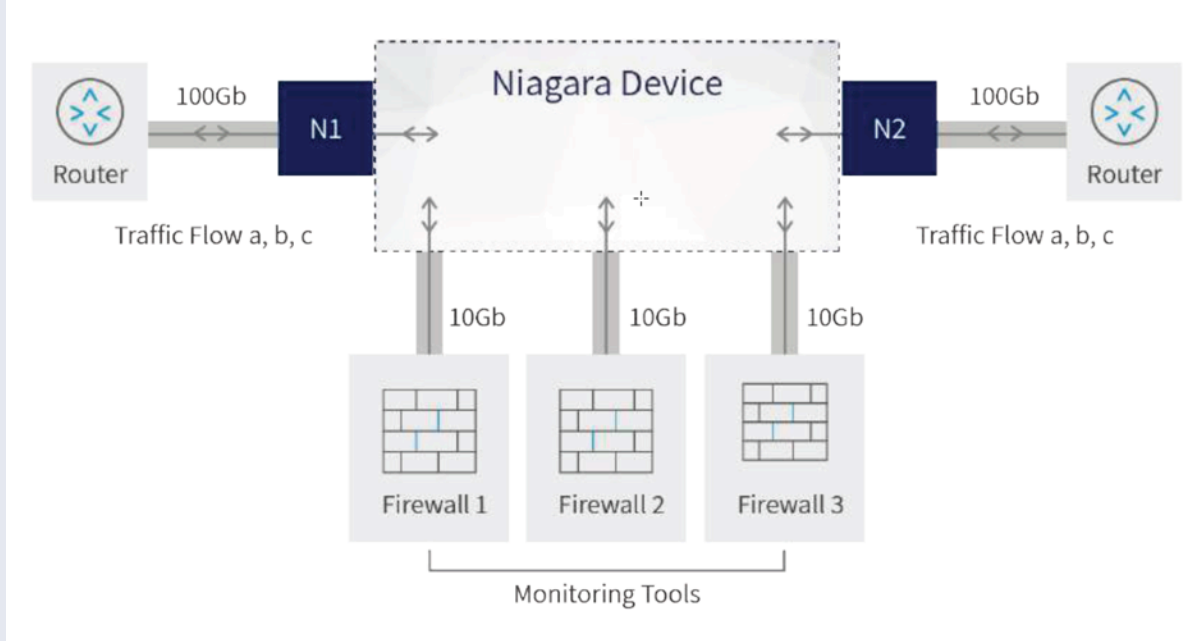
- Yedeklilik/redundancy düzenleri uygulayarak güvenlik hizmetinin yüksek kullanılabilirliğini korur

Network Packet Broker



- Trafiği L2-L4 filtreleyerek farklı portlara ayırma veya farklı portlardan birleştirme
- Trafiğin tamamını veya filtrelenmiş bir bölümünü kopyalama
- Trafiği farklı portlara dağıtma

Network Packet Broker



- Düşük kapasitede birden fazla güvenlik cihazı arasında yük dengeleme
- Bütün trafiğin tek bir yol izlemesi yerine ilgili trafiğin ilgili tool ya da cihaza gitmesini sağlama
- Kopya trafiklerin tek merkezden alınarak yönetilmesi
- Networke cihaz ekleyip çıkarmayı kolaylaştırma

Neden Network Packet Broker Kullanmalı?

- Trafiğin yalnızca gereken kısmının ilgili cihaza iletilmesi ile throughput/kapasite/disk vb. parametrelerden tasarruf.
- PoC, Test Çalışmaları, Operasyonel Devreye Alma/Devreden Çıkarma işlemlerinin konfigürasyonla kesintisiz ve kolayca yapılabilmesi
- Trafik kopyalamanın tek merkezden yönetimi ile kontrollü şekilde gerçekleştirilmesi ve diğer cihazların bu işleme kaynak harcamasından kaçınılması
- Gelişmiş özellikleri sayesinde network ve sistemlerin yükünü azaltma

ÜRÜN PORTFÖYÜ



N2 Serisi – Modüler Çok Amaçlı



- Bypass / packet broker / tap
- 4 adet çok amaçlı slot
- Slotların birbirinden bağımsız olarak yükseltilmesi
- 1/10/40/100G için tek bir platform
- Non-blocking tasarım
 - 160Gbps slot kapasitesi
 - 1.2Tbs backplane kapasitesi
- Hot-swap enerji besleme ve fan tasarımı

2845



- Bypass / packet broker / tap
- 8 adet çok amaçlı slot
- 2845 ile aynı tasarım mimarisi
- Gelişmiş trafik yönlendirme görevleri için Packetron işlemcisi

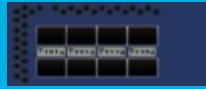
2847

N2 Serisi – Modüller



- 8x 100 / 1000BaseT
- 24x 1000BaseT

TAP / Bypass / NPB



- 8x 1G / 10G
- 4x 40G



- 1x 100G NBP

Bypass / NPB



- 2x 1G / 10G
- 1x 40G
- 1x 40G / 100G
- 1x 100G + 10x10G

Bypass / TAP



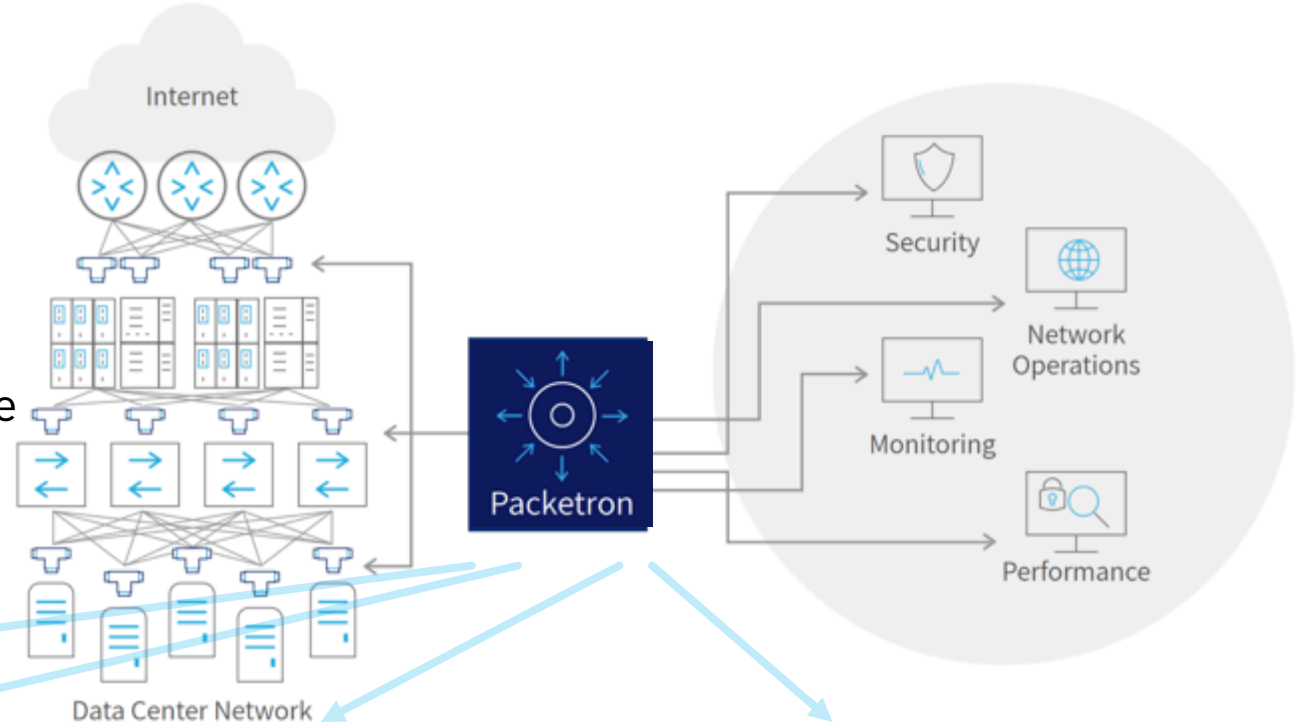
- 4x 100FX
- 4x 1G / 10G
- 1 x 100G

TAP

N2 Serisi - Packetron

Modüler Cihazlarda Packetron Modülü ile:

- Paketlerin kırılması, sadeleştirilmesi, mükemmeliğinin giderilmesi (filtering, stripping, addition, packet slicing, de-duplication)
- Netflow/IPfix oluşturma
- L2-L4'e ek olarak uygulama seviyesinde filtreleme
- Veri Maskeleme
- SSL/TLS Offloading
- Packetron üzerinde VMWare Hypervisor



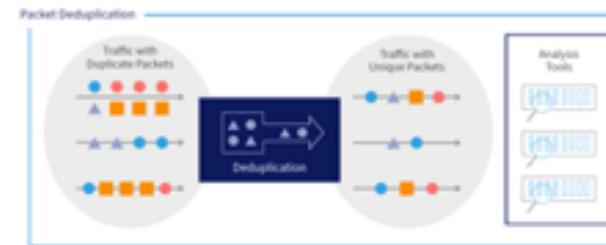
SSL/TLS Decryption



Packet Slicing



Deduplication



Netflow Metadata



Stratejik İşbirliktelikleri

Niagara Networks Visibility Alliance Programı

- Kimse herşeyi en iyi yapamıyor.
- Kurumsal müşteriler ağlarında 50'den fazla markanın ürünlerini beraber kullanıyorlar.
- Herkes için karşılıklı yarar sağlayacak çözümler
 - NPM, APM, UEM, DPI
 - Netflow toplama ve analiz
 - Paket toplama and analiz
 - SSL Şifreleme, vb.
- Ürün entegrasyonları
 - Sanal TAP
 - Packetron Platformu
 - IDS, IPS
- Her geçen gün yeni işbirliktelikleri...

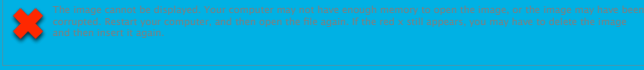


Network Bypass Ürünleri



- Masa üstü tipi
 - Dual bypass 1000BaseT
- Rackmount tipi
 - 6 adete kadar bypass segment
 - Bakır ve fiber (MM/SM)
- 4x 10G aggregation portu
- Bakır portları bypass, TAP ve cihaz portu olabilir.

3299



- 4 adete kadar 1G/10G bypass segment
- Segmentler sipariş ile konfigüre edilir
- Aktif ve pasif TAP port opsiyonu
- Split oranı sipariş ile konfigüre edilir
- Multimode 50/125 veya 62.5/125
- Single-mode
- AC veya DC

281x



- Modüler, 4 segmente kadar
- 1G / 10G / 40G /100G
- Multimode 50/125 or 62.5/125
- Single-mode
- Opsiyonel donanım temelli heartbeat modülü
- Kolay değiştirilebilir enerji besleme ve fan üniteleri

2825

Fixed Broker'lar



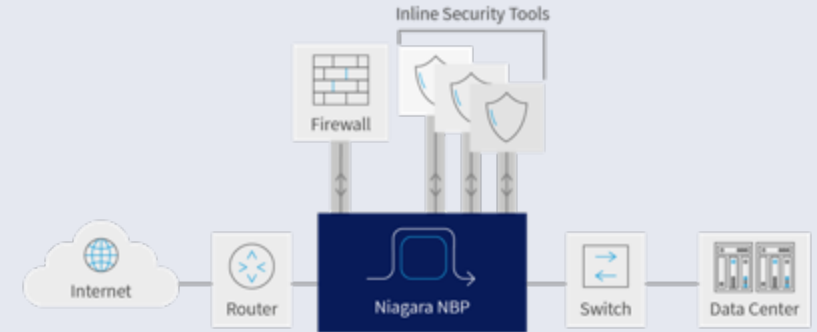
- 72 SFP/SFP+ port'a kadar
- Lisans bazlı 36 veya 72 port
- Hot-swap enerji besleme ve fan üniteleri

4272 – 72x 1G / 10G



- 48 SFP/SFP+ port'a kadar
- 6 x 40G QSFP port
- Lisans Bazlı
 - 8 - 16 port
 - 16 - 24 port
 - 24 - 48 port
 - 40G port
- Hot-swap enerji besleme ve fan üniteleri

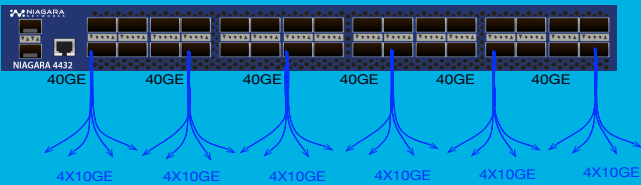
4248-6XL – 48x 1G/10G + 6x 40G



Fixed Broker'lar



- 32 port'a kadar 40G veya 100G
- Her hangi bir port 40G veya 100G seçilebilir.
- Lisans bazlı 16-32 port
- Hot-swap enerji besleme ve fan üniteleri



4432 – 32x 40G / 100G



- Tümüleşik Network Packet Broker ve entegre (dahili) bypass segment'leri.
- 4 bypass segment'e kadar.
- Bakır veya optik röle
- Bypass portları aktif TAP olarak konfigüre edilebilir
- Altif veya pasif TAP
- Multimode 50/125 veya 62.5/125, Singlemode
- Hot-swap enerji besleme ve fan üniteleri

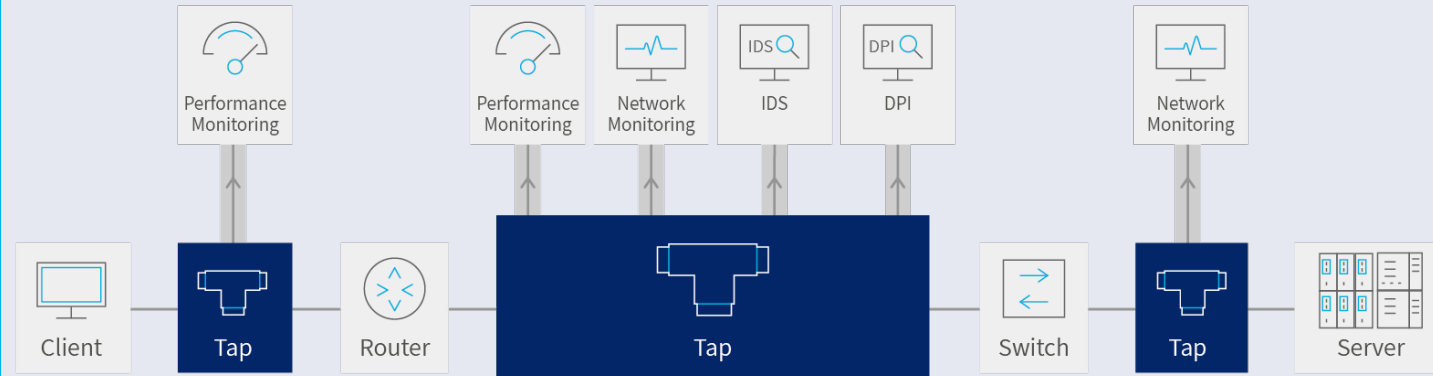
280x: Tümüleşik NPB ve Bypass Segment'leri

High Density Modüler Fiber Optik TAPs - 3225

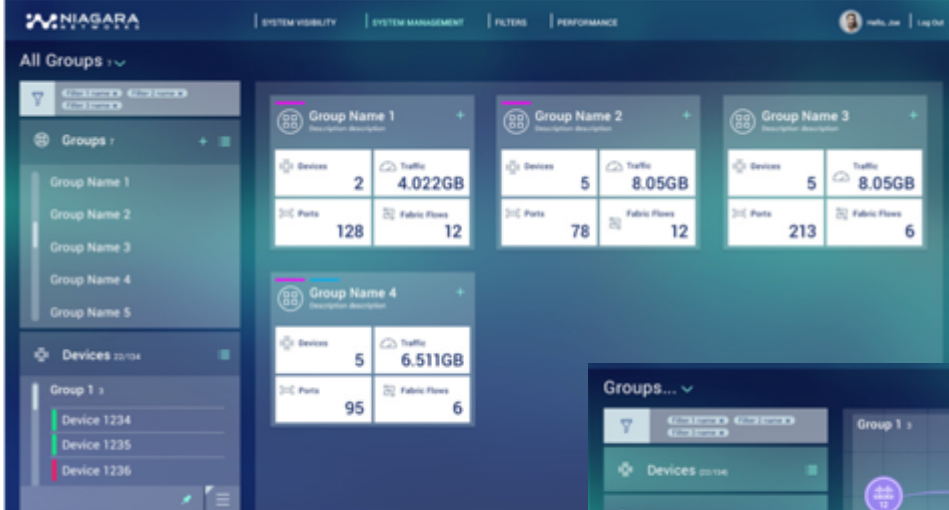


- Single mode / multimode
- SR / LR / LR4 / SR4 / SR10
- SR4 ve SR10 MPO konnektör kullanır
- Multiple split oranları
 - 90/10
 - 80/20
 - 70/30
 - 60/40
 - 50/50

3225: 25 Pasif TAP'e kadar 1/10/40/100G



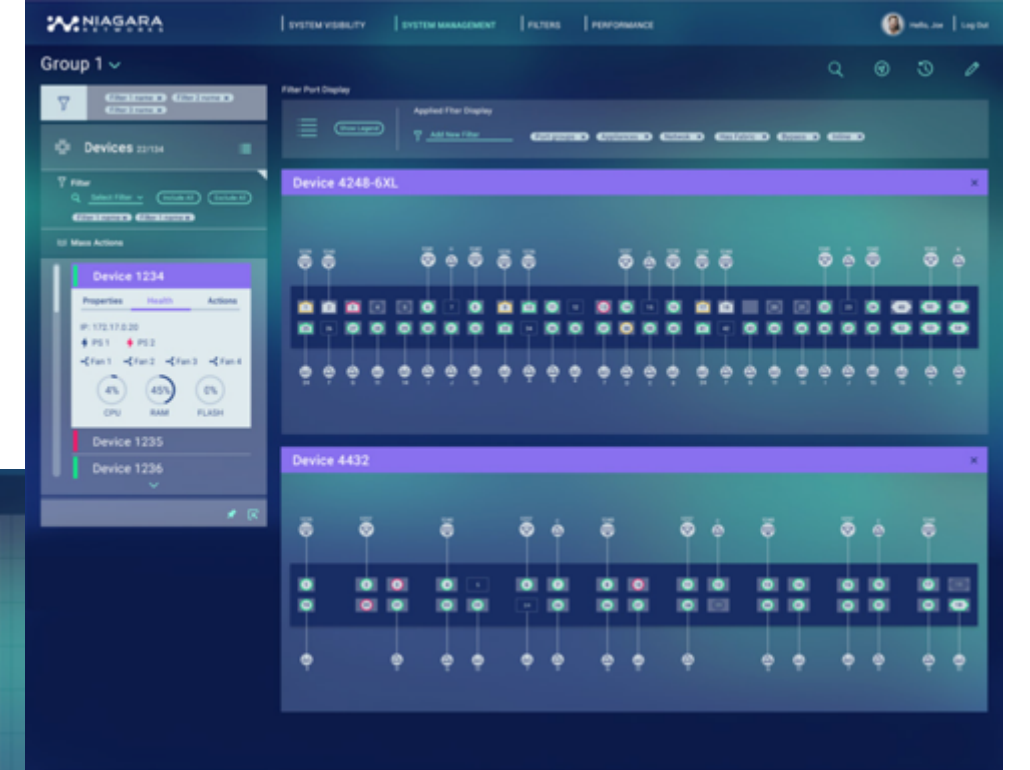
Kapsamlı Durum Bilgisi için Katmanlı Arayüz Görüntüleri



Topoloji görüntüsü



Grup görüntüsü



Cihaz görüntüsü

Etkin Görünürlük Çözümleri ile **Ağınızı Kontrol Edin** **Güvenliği Artırın**

Detaylı bilgi için:

iletisim@teslakom.com

www.teslakom.com

