

Ruijie

#RuijieTeknolojiGünü

Yiğit HOŞBAY

Vitel

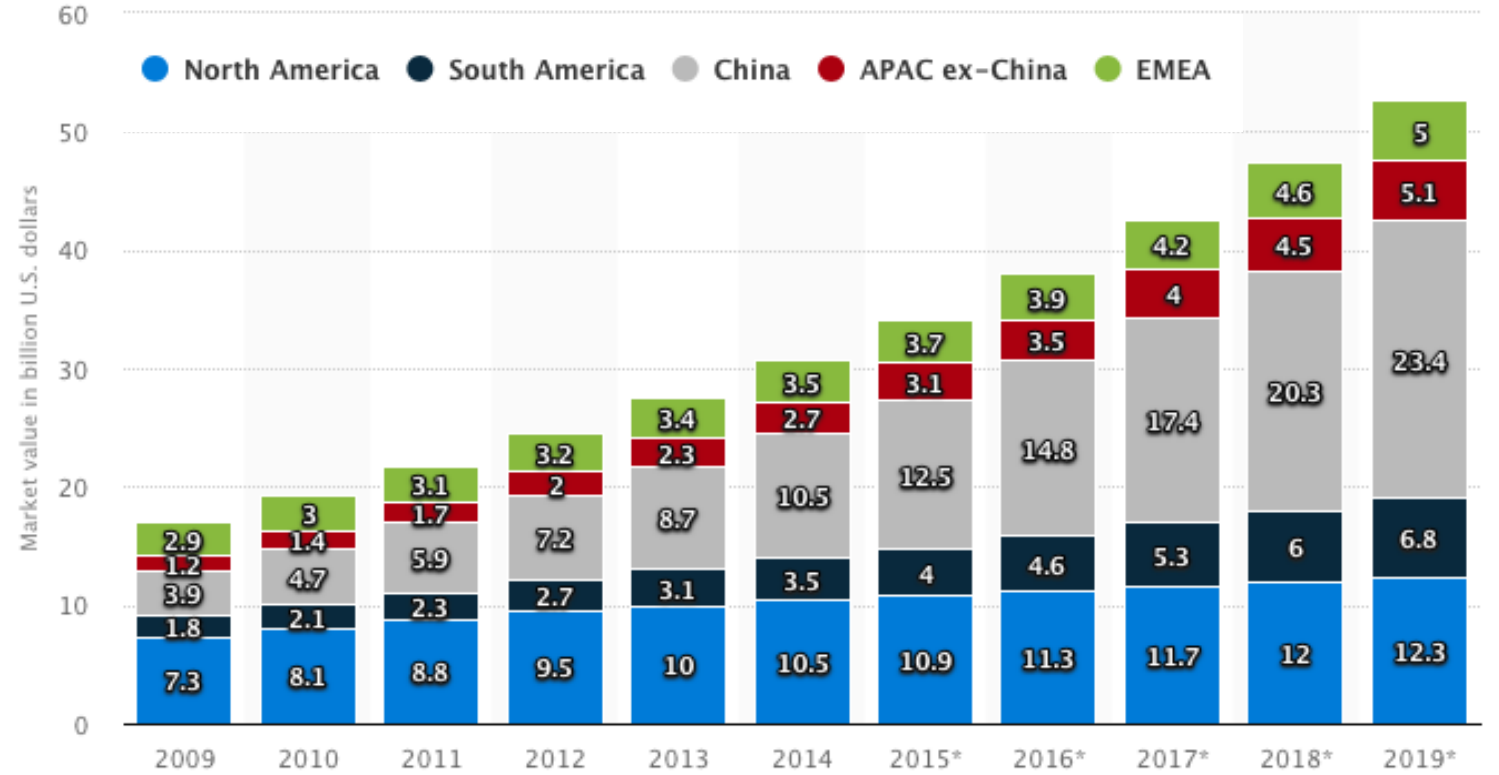
CCTV Sektörüne Yönelik
Avantajlarımız



vitel.com.tr

Geniřleyen CCTV Marketi

2009-2019



Onlarca yıldır sürekli büyüme

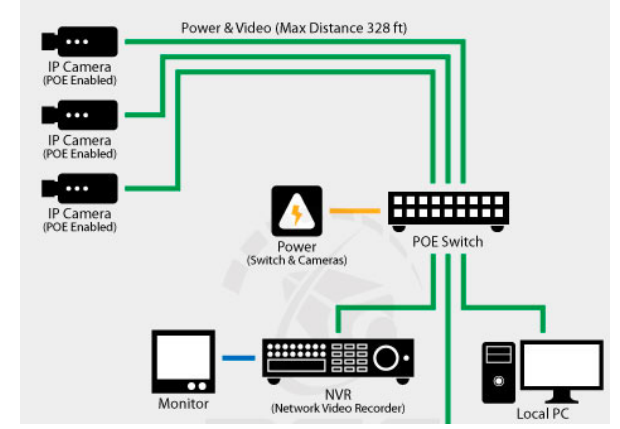
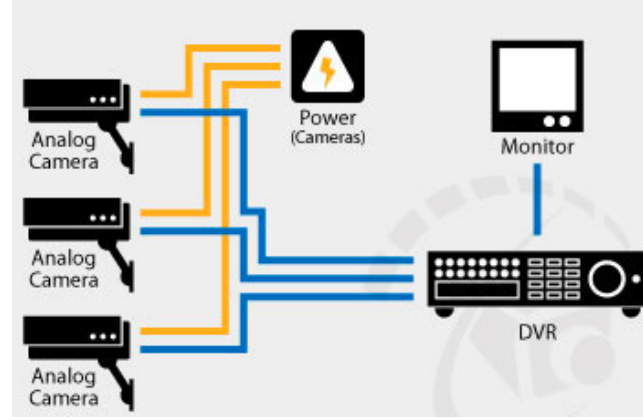
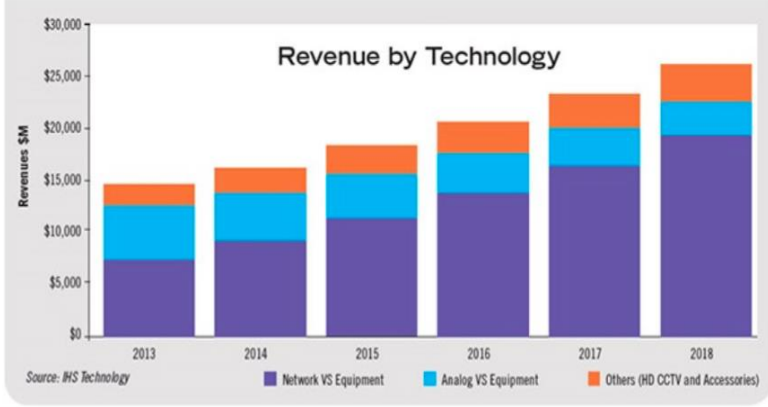
Network dünyası için ana marketlerden biri

#RuijieTeknolojiGünü

Ruijie

Vitel

Analogdan IP'ye geiř



- daha byk lek ,
daha yksek znrlk,
kolay geniřletme

Gartner - kablolu ve kablosuz LAN erişim altyapısı

Figure 1. Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure

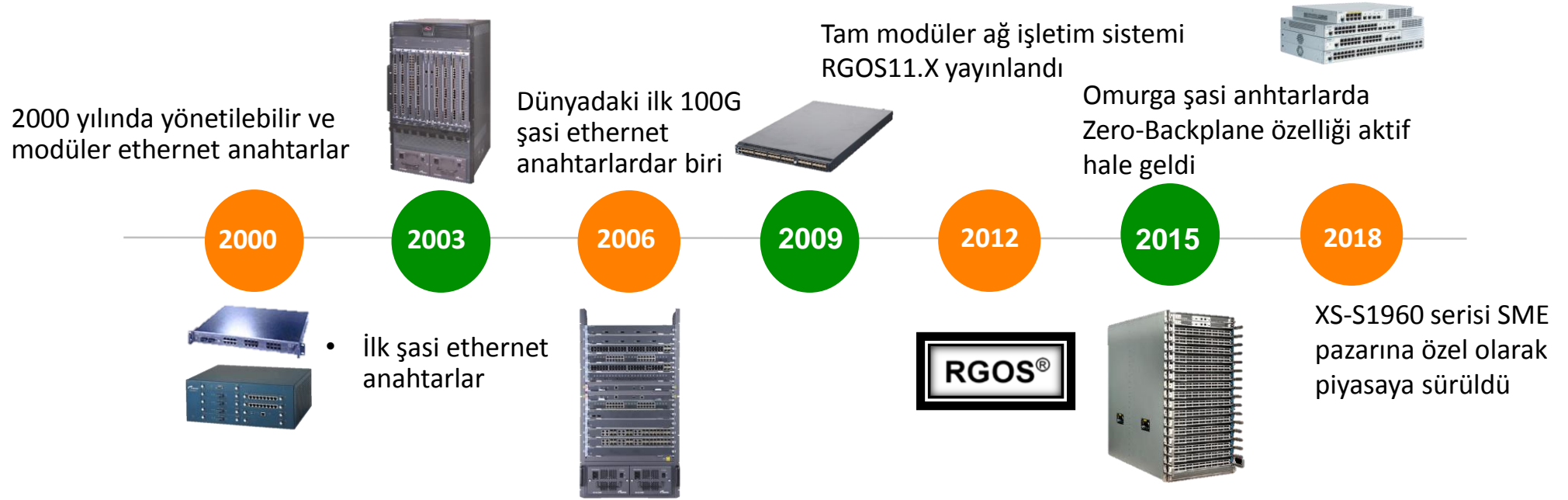


Company Authorized: Ruijie	Department: Branding Contact person: Xiao Yanni Tel: 010-51710279 Fax: 8610-51413399 Email: xiaoyanni@ruijie.com.cn Address: 11/F, East Wing, ZhongYiPengao Plaza, No. 29 Fuxing Road, Haidian District, Beijing 100036, China			
IDC Data Will be Used for: Bidding				
Source of Data: IDC PRC Ethernet Switch Tracker, 2019Q4				
Expiry Date: The use of the below approved data will be expired in three months from the date of this authorization, or need to be replaced when the next updated version is available.				
Approved IDC's Data / Quotes:				
Ruijie in China Market				
Calendar Year	Market	Vendor Revenue (Million USD)	Market Share (by Vendor Revenue)	Ranking (by Vendor Revenue)
2019	Ethernet Switch	350.8	8.7%	3

- Kablolu ve kablosuz network üreticileri arasında Niş oyuncular arasındayız

- Çin pazarında IDC tarafından onaylanan ilk 3 Ethernet anahtar üreticisinden biri

Çin Pazarının Ana Oyuncusu



Geniř Ürün Ailesi

Data Center Switches



RG-N18000-X Series



RG-S6220-H Series



RG-S6510-48VS8CQ



RG-S6520-64CQ

Core/Distribution Switches



RG-N18000 Series



RG-S7800C Series



RG-S5750-H Series



RG-S2900G-E Series

Access Switches



RG-S2910XS-E Series



RG-S2910-H HPoE Series



XS-S1960 Series



XS-S1920 Series



RG-ES Series

CCTV Pazarında Çin Neden Bu Kadar Rol Belirleyici?



- Çin Yerel CCTV pazarı değeri 23 Milyar USD nin üzerindedir
- Bu değeri Dünya genelinin %50 sine yaklaşmaktadır
- Ruijie ile 30 dan fazla şehir düzeyinde proje ve bağlantıda kalan milyonlarca kamera

#RuijieTeknolojiGünü

Ruijie

vitel

2 Tip Uygulama Modeli



Business Types	Proje	SME (Küçük ve orta ölçekli uygulamalar)
Scenario	Şehir Güvenliği sistemleri, Kampüs projeleri, Akıllı ulaşım, Bina otomasyonu	Ofis, okul, otel vs.
IP Kamera	>200	16~200
Beklenti	Güvenilir	Akıllı

Büyük uygulama örnekleri



CITIC kulesi, Beijing'in en yüksek binası
2000 den fazla aktif kamera tek sistemde

Sharjah Stadyumu, en üst seviye CCTV gözetim sistemleri tamamen Ruijie alt yapısı kullanmakta



Ulaşım
(Havalimanı,
otogar, otoyol)



Büyük ofis yapıları



Toplantı ve etkinlik merkezleri



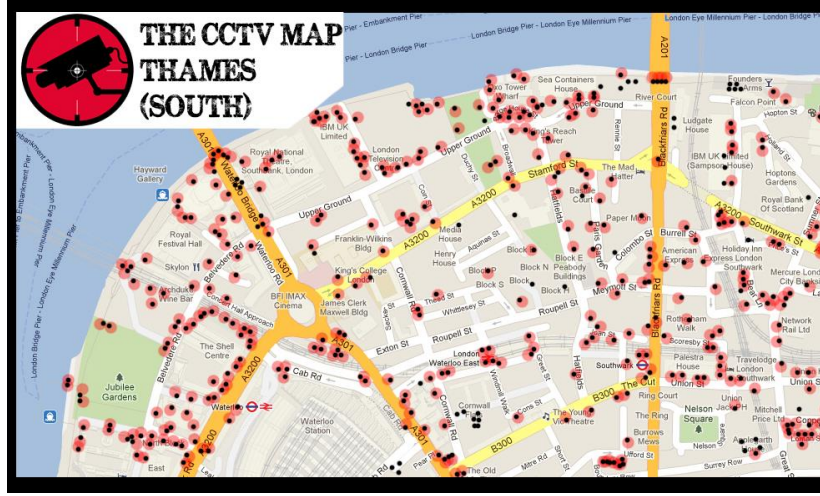
Fabrika ve üretim tesisleri

Kullanıcı Beklentileri

Kurumsal düzeyde güvenilir ađ



Yaşanan Bazı Zorluklar



- ◆ Şehir genelinde binlerce kamerayla yüz yüze
- ◆ Sabit konum ve açı nedeni ile kamera arızalarının bazılarının fark edilmesi zor olabilir

DHL Örneđi



DHL Hong Kong dağıtım merkezi - TAPA Sınıf A sertifikalı tesis
20.000+ metrekareyi kapsayan 200+ kamera
Çoğu kamera yüksek tavanlara monte edilmiştir

#RuijieTeknolojiGünü

Ruijie

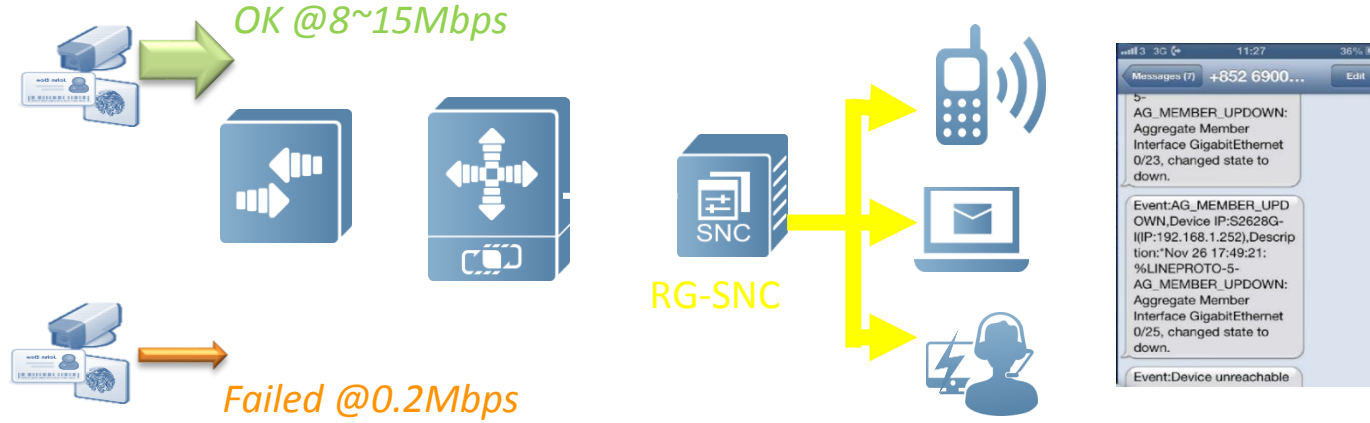
Vitel

DHL Örneđi



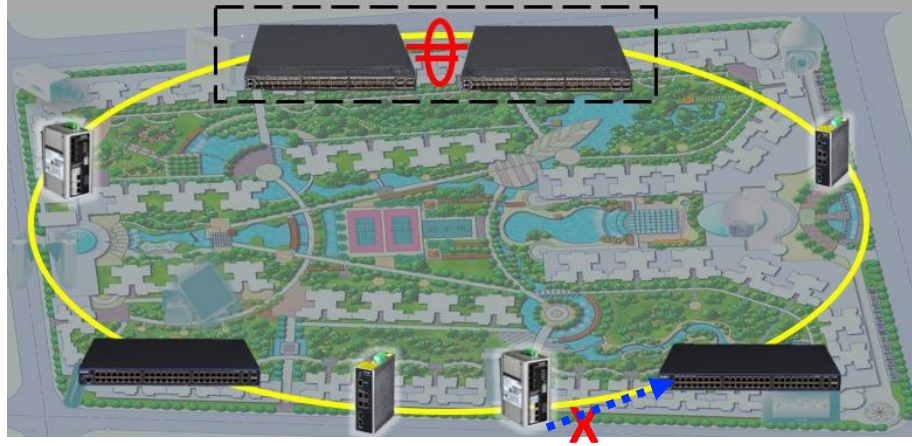
- Oynatma sırasında, bir veya iki kamera arıza yapıyor ve saatlerce kayıtları upload edemiyorlar
- Monitördeki saat donmuş fakat fark edilmemiş
- Herhangi bir kamera çalışmayı durdurur durdurmaz alarm gerekir

Düşük Bant genişliği Uyarısı



- Analizler ilgili anormal ağ davranışı olan trafik olamaması yada düşük olması konuları tespit edilir.
- RG-SNC ile zamanında düşük trafik uyarısı alınır
- Tekrarlanan görüntü kaybı yok

ERPS Ring Koruması



Ruijie RG-S2910 Series Switch #216158

Tolly.

ERPS

The failover convergence time was 7ms for a link failure in an ERPS ring with RG-S2910 switches.



Ruijie RG-S5750-H Series Switch #216162

Tolly.

ERPS

The average failover convergence time was less than 50ms for a link failure in an ERPS ring with RG-S5750-H switches.

- Tek noktadan hat kesildiğinde ortalama **20 ms** ayağa kalma süresi
- TÜM enterprise Ruijie anahtarlarında desteklenen dahili **ERPS (G.8032)** standart Ring ağ teknolojisi

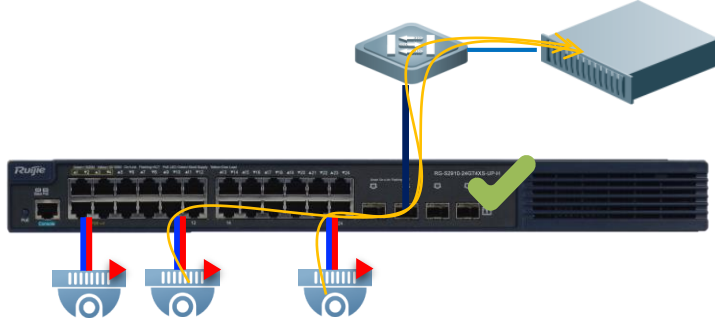
Z-PoE



Özellik güncelleme ve güvenlik yamaları nedeniyle, anahtar yeniden başlatıldığında kameralarda ortalama 2 dakika süreyle güç kesilir

Z-PoE — Kesintisiz PoE

Anahtar yeniden başlatılırken bile kameralar için kesintisiz güç sağlar



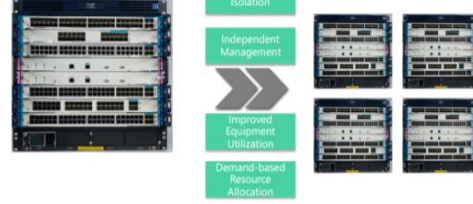
Anahtar yeniden başlatıldığında
hiç video kaybı yok *

Genişleyebilirlik ve Esneklik



VSD

S7808C currently supports virtualization of 1 physical device into 4 logical devices to achieve physical isolation, independent management, improved equipment utilization and demand-based resource allocation.



Layer 2 Multicast FIFO Latency
(as reported by Spirent TestCenter)

	64-Byte	128-Byte	256-Byte	512-Byte	1024-Byte	1280-Byte	1518-Byte
FIFO Latency (µs)	4.62	5.14	6.73	9.30	13.73	15.48	17.35

Source: Tolly, August 2016

RG-S5750-H series switches

Table 1

- Video data artışları için bant genişliği gereksinimi
 - Gelecekteki ihtiyaçlarınız için ekstra slotlar
 - Çoklu line kartı seçimi
 - Daha fazla kamera performansı tüketir
 - VSU 4x performans ve video veri yük dengelemesine yardımcı olur
 - Arıza kurtarma süresi 50 ms
 - CCTV trafiğinin çoğu Jumbo frame kullanır
 - Hat hızını etkin yönlendirerek Jumbo Framede paket kaybının önüne geçilir
- ✓ Ölçeklenebilir performans ve zengin yük dengeleme korumalı Ruijie omurga anahtarlar
- ✓ Gelecekte de kullanılabilirliğin anahtarları

SME

(Küçük ve orta ölçekli kurumsal çözümler)



KOBİ ağı genellikle IPTV, OA, VoIP gibi uygulamaları içerir
Kapalı devre klasik CCTV ağlarına göre daha karmaşıktır

SME - Yaşanan Zorluklar

SME müşterileri **İYİ KALİTE** ve **UYGUN FİYAT** talep ediyor
Entegratörün ve montajcının müşteri memnuniyetini sağlaması kolay değil



Kurulum:

Kullanıcı deneyimini iyileştirmek için karmaşık yapılandırmalar gerekebilir



Bakım:

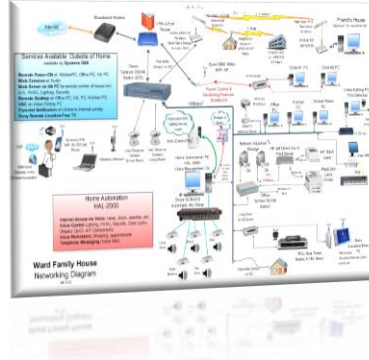
Yerinde bakım yüksek işçilik maliyeti ve seyahat masrafı getirmektedir

Kurulum Zorlukları

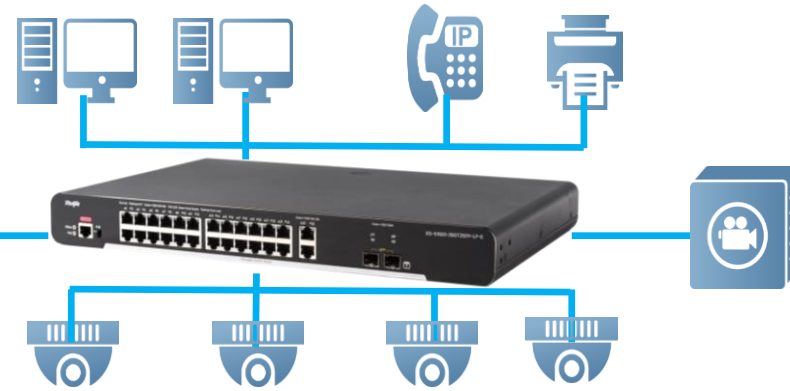


% 95 Elektrikçiler

% 5 Mühendis yada Teknisyen

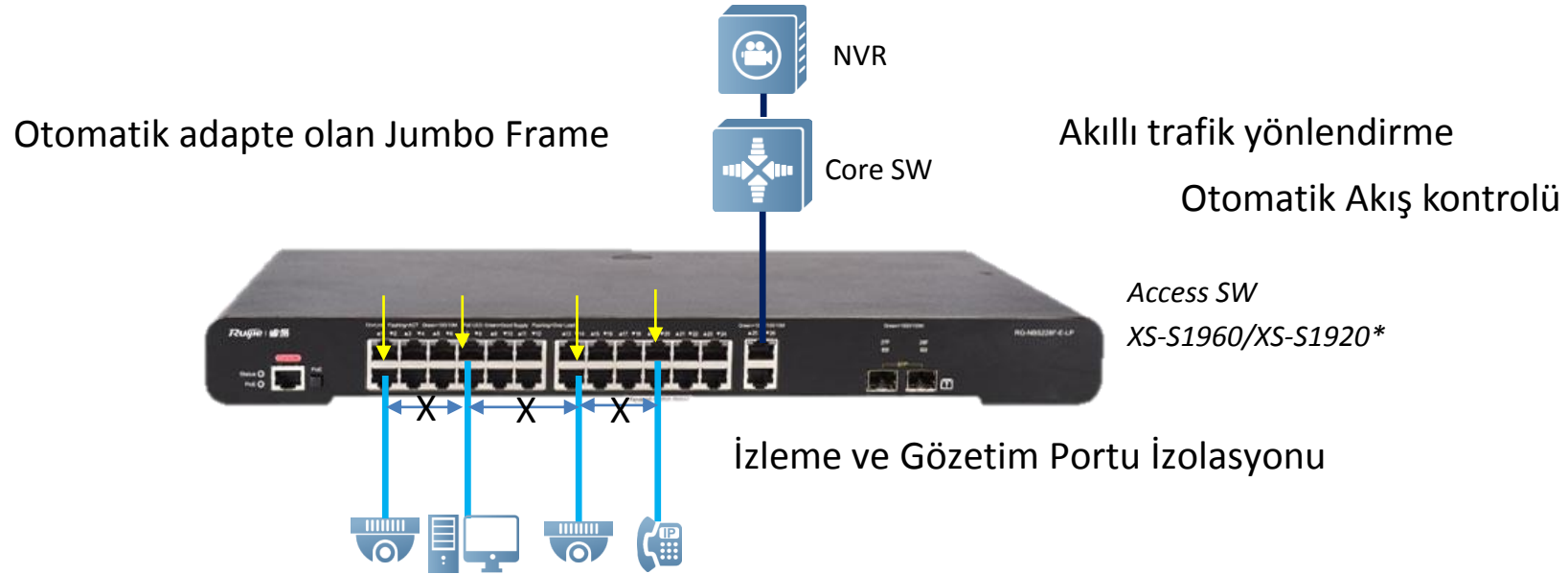


VLAN? QoS?



Auto Smart Deployment

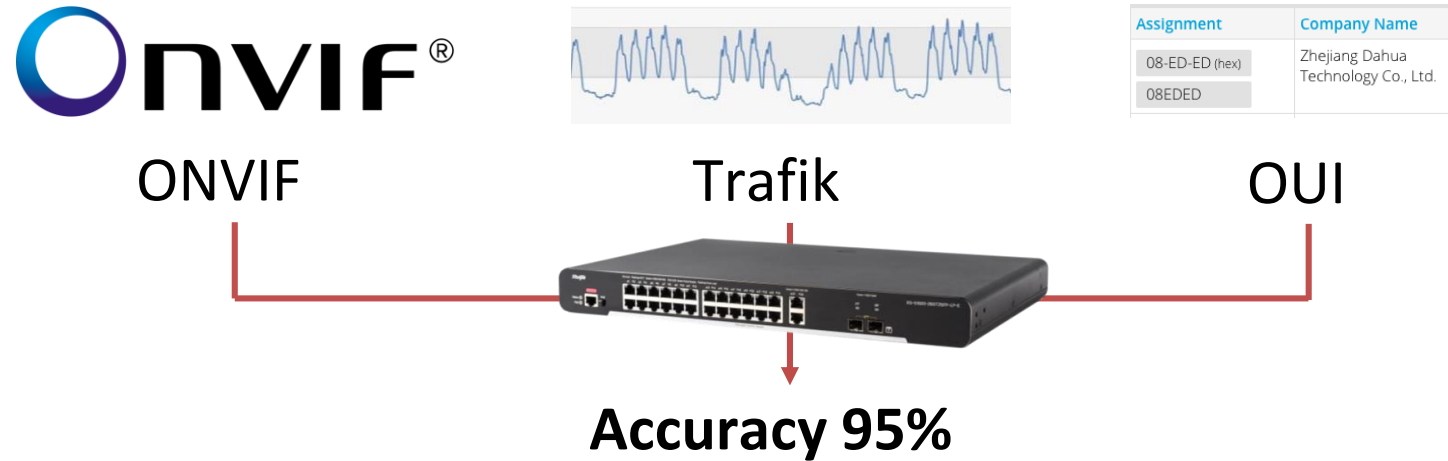
(Otomatik ve akıllı kurulum)



- ✓ Kamera ve NVRlar Ruijie SME switchleri ile otomatik tanımlanır

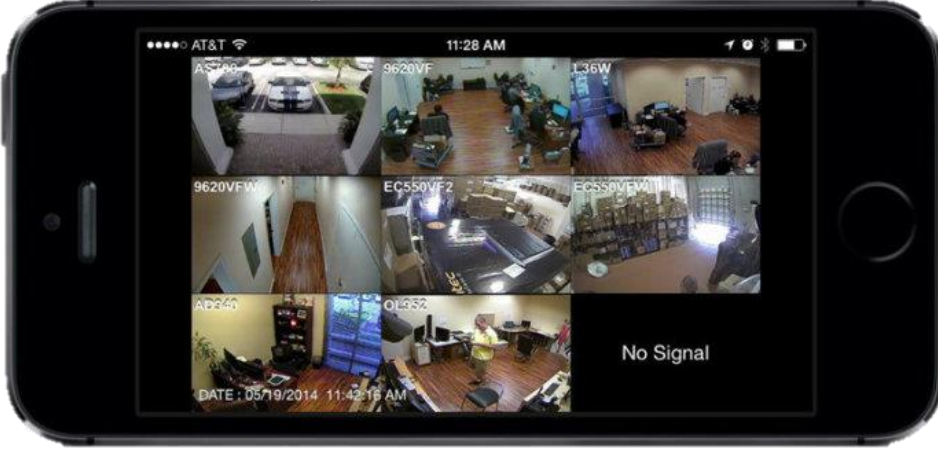
Auto Smart Deployment

(Otomatik ve akıllı kurulum)



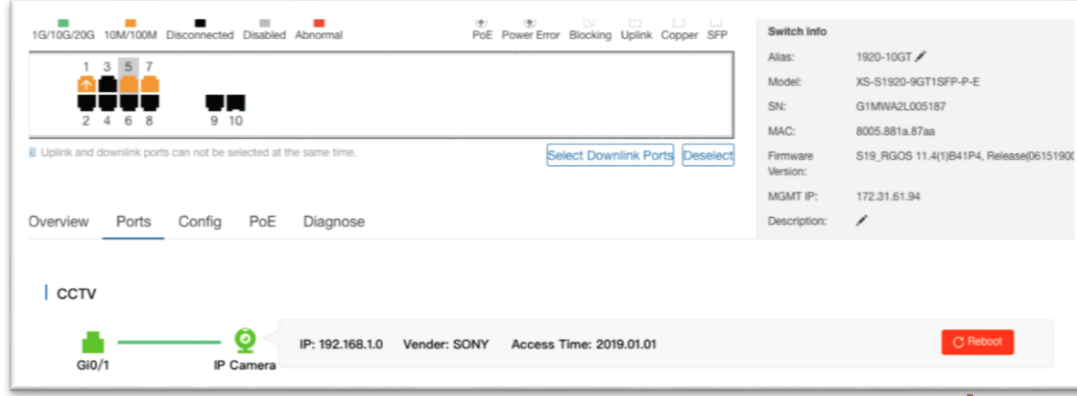
- CCTV cihazlarını tanımlamak için 3 farklı yol, % 95 doğruluk oranı!
- CCTV sistemi manuel konfigürasyon gerektirmez.

Bakım Zorlukları



IP kamera arızalarının % 75'i basit bir yeniden başlatma(reboot) ile çözülebilir

Uzaktan Yeniden Başlatma Uygulaması



PoE Settings Gi0/1

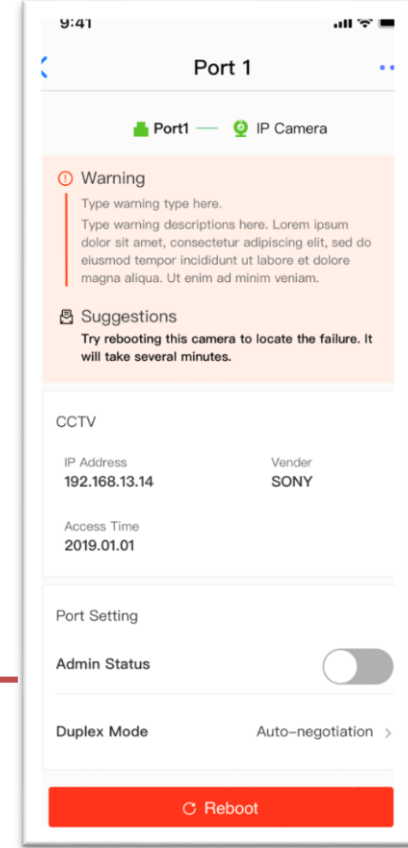
PoE Control:

PoE Priority:

Maximum Power:
Range: 0.0-36.0 w

Go Offline Time: [Time Range Settings](#)

Artık problemlerinizin
%75'ini tek tık ile
çözebilirsiniz



Karşılaştırma tablosu

Yetenek	Otomatik ve Akıllı Kurulum				Uzaktan Yönetim		
Marka/ Model	Kamera / NVR tanımlama	Otomatik Port İzolasyonu	Otomatik Jumbo Frame ayarları	Otomatik Traffic Shaping	Uzaktan Yeniden Başlatma (Bulut üzerinden)	Uzaktan Yeniden Başlatma	Genel durum bilgisi Kamera açma Web-UI
Ruijie 1920	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D-Link 1210	×	✓	×	×	×	✓	✓
ZyXEL 1920	×	×	×	×	×	✓	✓
HPE 1820	×	×	×	×	×	✓	✓

Rakiplerin çoğundan daha AKILLI ve YETENEKLİYİZ

#RuijieTeknolojiGünü

Ruijie

vitel

Değerlendirme

İş Modeli	PROJE	SME
Beklenti	Hızlı sorun giderme Kesintisiz Yüksek performans	Kolay entegrasyon Uzaktan servis
Çözüm	Güvenilir Çözümler	Akıllı Çözümler
Anahtar Yetenekler	Hızlı kamera arıza tespiti Senaryo bazlı kesintisiz iletişim Genişleyebilirlik	Otomatik Akıllı kurulum Uzaktan yeniden başlatma uygulaması
Ürün Ailesi	Enterprise	SME

TEŞEKKÜRLER

