**Günümüz Networklerinde ; Data, Görüntü ve Ses iletimi için aynı altyapı kullanarak IP tabanlı olması öngörülüyor**. Bu kapsamda bakır kablonun 90 metrelik maximum kullanım mesafesi, altyapıda fiberoptik kullanımını mecbur kılıyor. Keza fiberOptik kablo ve sonlandırma ekipman fiyatlarının makul seviyelere düşmesi ve işçilik kolaylıkları da bu teknolojinin yaygın kullanımını sağlıyor. Özellikle saha uygulamalarında, fiber Optik kablo ile en uzak mesafelere ulaşılıp,güvenlik kamerası konumlandırılabiliyor. Biz Erete olarak hem yapısal kablolama bakır ve fiber çözümler, hem de aktif cihazlar konusunda dünyada liderlik yapan markaların temsilciliğini yapmaktayız. Endüstriyel Switch ve Fiber dönüştürücüler konusuda kapsamlı bir ürün portföyüne sahibiz; -40 derece ile +70 derece sıcaklık aralığında çalışabilen fiber ve PoE (Power Over Ethernet)bakır portlara sahip kenar switch ve Fiber optik dönüştürücüler,ülkemizin birçok kara,deniz,demir yolu projelerinde, askeri alan uygulamalarında, trafik sinyalizasyon ve Mobese uygulamalarında kullanılmaktadır.

**Hizmet anlamında ülkemizin Network Okuluyuz diyebiliriz**. Sektörümüzde yetişmiş fiber optik sonlandırmayı yapabilen eleman bulmak çok zor. Erete olarak kurulduğumuz 2000 yılından beri Setifikalı fiber optik sonlandırma eğitimleri vermekteyiz. Ayrıca network projelerinin oluşturulmasında, saha fizibilitesi yaparak kamera konumlandırma ve altyapıda kullanılacak malzeme ve ürün belirlemesinde, teknik ekibimiz, birlikte çalıştığımız bayi ve iş ortaklarımızla ortak çözümler üretmektedir.

 **Çok mu güvensiz hissediyoruz bilmiyorum ,herkes her yeri, heryerden anında gözlemlemek istiyor**. Askeri alanlarda, kamusal alanlarda, özel yaşam merkezlerinde, mantar gibi türeyen alışveriş merkezlerinde, okul, hastane projelerinde hatta iki artı bir evlerde bile fiber optik kablolama yaptık ve aktif switch ürünlerini konumlandırdık. Son dönemlerde belediyelerin gerçekleştirdiği projeler de çok revaçta. Özellikle ulaşımda , titreşimli ortamlar için özel üretilmiş endüstriyel switch bazlı uygulamalar yaptık, tüm verileri aktarma istasyonlarından merkeze bazen yetmiş kilometrelik fiber port SFP modüller kullanarak taşıdık. Özellikle üniversiteler ve eğitim kurumları gelecekte sistemlerini yenileme sürecine girecekler bence, IP tabanlı olmayan analog kamera sistemlerinin yerini, web yönetimli ,yüksek çözünülürlük ile görüntü netliği kazandıracak IP çözümler alacak.

**Kentsel dönüşümün ardından en iyi gelişen ve potansiyeli en yüksek sektör İnşaat sektörü oldu.** Yatırımın bu kadar yoğun olması ve yeni nesil akıllı ev uygulamalarının , ev sahipleri tarafından isteniyor olması, yüksek bant genişliği istenilen bir internet altyapısı ihtiyacı doğrultusunda fiber optik kablo kullanımı şart oluyor. Fiber optik kablonun kullanıldığı her ortamda, en az birkaç portu fiber optik kablonun takılabileceği aktif switch ürünlerinin kullanımını da beraberinde getiriyor. Erete olarak bu gerçekle yola çıkıp, ürün tedariğinde süreç sıkıntısı yaşamamak için Taywan’daki ofisimiz ile koordinasyonumuzu en yüksek seviyede tutuyoruz. Lojistik olarak butik hizmet vermeyi ilke edindik ve her zaman stoklu çalışmaya gayret göstermekteyiz.

**Bizim insanımız henüz Bulut Bilişim konusunda yeterli bilince sahip çoğunluğa erişmedi**. Evet sektörel bazda düşünürsek, IT sektörünün içerisinde yer alan kurumlar kaynaklarını buluta taşımayı daha güvenli düşünüyor ancak diğer sektör kobilerinde işler aynı yönde ilerlemiyor. Bizim insanımız dokunarak görerek alışveriş yapmayı, değerli olan herşeyini yanında tutmayı ister. Bu anlamda daha bize yenecek çok ekmek var gibi görünüyor. Şahsen önümüzdeki beş yıl içinde bulutun bizim işlerimizi çok da olumsuz etkileyeceğini düşünmüyorum. Ama teknolojiyi çok iyi kullanabilen ciddi sayıdaY ve Z kuşağı yetişiyor, zehir gibiler. Onlar bulutun da tozunu attıracaklar fiber Optiğin de...

**FiberOptik kablo konusunda çok da anlaşılamayan bir teknolojiden bahsetmiyoruz.** En nihayetinde tüm kablonun iç korları ithal ediliyor, ülkemizde üzerindeki kılıfı geçiriliyor. Çelik zırhlı, askı telli gibi çeşitlilik oluşturuluyor. Onun için kablo kalitesi konusunda sorun yok diyebiliriz. Ancak aynı şey , aktif cihazların SFP fiber Optik modülleri için söylenemez. Çok çeşitli oyunlar yapılıyor, duyuyoruz. Switchini dünyanın en pahalı markasından temin eden son kullanıcı, fiber optik sfp modülü sorgulamayabiliyor.Ya takılı olarak switch üzerinde geliyor, ya da kutulara bakmıyor bile. Fiber kablonun kalitesi ne olursa olsun, ucundaki fiberpotik aktif modülün kalitesi iletişim hızını ve kalitesini belirliyor. Özellikle uyarıyorum, modüllere çok para vermeyelim diye düşünmeyin, ne marka switch alıyorsanız o markanın kendi orjinal modülünü mutlaka kullanın.

**FiberOptik pazarı ülkemiz için son on yılda hızla büyüdü.** Yakın gelecekte, internet Servis sağlayıcılarının ve telekom firmalarının ortak düşünceleri bence FTTH (fiber to the home) eve kadar fiber olmalı. Ülkemizin birçok bölgesinde hala internet adsl ile yaygın şekilde kullanılıyor, fiberoptik altyapısı olmayan birçok ilimiz var. İstanbul’da bile fiberoptik kazı yapılamayan birçok bölgede internet hızı çok düşük kullanılmakta. Türk Telekom ile özel internet servis sağlayıcıları ve Televizyon Servis sağlayıcıları anlaşıp, ortak bir fiber omurga altyapısı kullanan şebekeler kurmaları gerekiyor. Böylelikle fiberoptik teknolojisinin girmediği yer kalmamış olur. Ülkemizde yakın gelecekte, gelişmiş ülkelerde olduğu gibi, sadece internet değil, telefon ve televizyon yayınları da IP tabanlı olacak. IP tabanlı ses/görüntü ve data alabilen evlerde hız limiti sorunu yaşamamak için fiber optik kabloya geçiş şart.

**Kısace ERETE ;**

Erete olarak çok uzun yıllardır bakır ve fiberoptik kablolama projelerinin ürün tedariği için XPCABLE markasının Türkiye distribütörlüğünü yapmaktayız. Bakır ve fiber optik kablo bileşenlerinden oluşan çok geniş bir ürün yelpazesine sahip XPCABLE markası; uluslararası bağımsız test kuruluşları olan ETL, UL, DELTA sertifikalarına sahiptir. Fiber Optik kablo kullanımında olmazsa olmazlar aktif bileşenlerdir. Bu alanda üst seviye teknolojik ürünler üreten ETHERWAN ile dış ortamda endüstriyel tip switch ve fiber optik dönüştürücüler, PoE switch çözümleri ile; yine dünyanın en büyük switch üreticilerinden ACCTON Grup tarafından kendi markası olarak üretilen EDGECORE Omurga Switch ve Kenar PoE Switch çözümleri ile özellikle Güvenlik Data Networku konusunda ürün ve proje desteği tedarik noktasıyız. Ayrıca ülkemizde en büyük sorun olan, vasıflı f iber optik sonlandırma teknik ekipleri için uygulamalı ve sertifikalı eğitimler sunan bir Network Eğitim okulumuz var. Tüm bakır ve fiber networkleri test edebileceğiniz dünyanın bir numaralı test ve analiz cihazlarını üreten FlukeNetworks ürünlerinin dağıtıcılığı da ERETE tarafından yapılmaktadır.

Saygılarımla,

Pınar Kabil

Erete Bilgi ve Güvenlik Sistemleri

www.erete.com.tr