

Dijital verilerin hızlı iletimi ve işlenebilmesi güvenliğin sağlanmasında kolaylık sağlıyor

Gelişen teknoloji, her sektöre olduğu gibi güvenlik sektörüne de pek çok yenilikler getirmiştir. Seri iletişim protokolleri kullanarak haberleşen geleneksel sistemler artık yerlerini çok daha hızlı ve güvenli şekilde haberleşen IP tabanlı sistemlere bırakmaya başlamıştır. Asgari kontrolör bazında Ethernet veya internet üzerinden kablolu veya kablosuz olarak haberleşebilen güvenlik sistemleri IP tabanlı güvenlik sistemleri olarak adlandırılabilir. İç haberleşmelerini seri olarak sürdüren pek çok güvenlik sistemi artık en azından kontrolör bazında IP dünyasında yerini almıştır.

Verilerin etkin takip ve yönetimi gereken, diğer sistemlerle entegre çalışması istenen, çok katlı, dağıtık yerleşimli veya çok kullanıcı güvenli sistemlerinin IP tabanlı olarak kurulması artık bir zorunluluk haline gelmiştir. Özellikle CCTV ve geçiş kontrol sistemleri bu alanda daha hızlı bir gelişim içerisinde.

IP tabanlı sistemler, altyapıda standardizasyonu sağlamanın yanında maliyetleri de düşürmüştür. Kısa başlıklar halinde IP sistemlerin avantajlarını sıralamak gerekirse:

- Mevcut network yapısında çalışabilmesi (uygun olması durumunda), yeni alt yapı kurulumu gerektirmemesi,
- Analog sistemlerle kıyaslandığında daha düşük alt yapı maliyetleri doğurması,
- Esnek alt yapı tasarımı ve elde edilen verinin klasik sistemlere göre çok daha hızlı iletilmesi,
- İlerleyen süreçlerde olu-



KONELTEK Elektronik ve Teknolojik Çözümler A.Ş. Genel Müdürü Fazıl Saygın: IP tabanlı güvenlik sistemlerinde gözümüze çarpan önemli gelişmeler IP CCTV sistemleri ve bunlardan elde edilen içeriklerin analiziyle sağlanan çözümlerde yer almaktadır. IP sistemlerden elde edilen dijital verilerin çok hızlı iletim ve işlenebilmesi özellikle toplu yaşam alanlarındaki güvenliğin sağlanmasında büyük kolaylık sağlayacaktır. İnternet altyapısındaki iyileştirmeler IP kamera sistemlerinin uzaktan kullanımını daha yaygın hale getirmektedir.

şabilecek yeni ihtiyaçlara göre sistemin hızlı bir şekilde yeniden düzenlenebilmesi ve genişletilebilmesi,

- Veri güvenliği için yedeklemeli(Redundant) sistem çözümleri sunabilmesi,
- Birden fazla üretici firmasının desteklenebilmesi ile tek markaya bağımlılığının olmaması
- Video içerik analizi gibi uygulamalarla olay analizi imkanı,
- Sistemin kolaylıkla güncellenebilmesi ve yükseltilebilmesi(Upgrade & Update özellikleri),
- Erişim yetkilendirme ve kriptolama olanakları sun-

masıyla veri güvenliği sağlayabilmesi,

- Kurulum ve kullanımının kolaylığı,
 - Yerel ve uzaktan erişim daha kolaylığı,
 - Bilgilerin depolanması ve yönetimindeki esneklik,
- Yukarıda anlatılan başlıklardan da görüldüğü üzere IP tabanlı sistemler konvansiyonel sistemlerden uzak ara öndedir. Teknolojik gelişmelere paralel olarak değişen güvenlik algısı ve ihtiyaçları özellikle büyük ve karmaşık yapıları işletmelerde ancak IP tabanlı güvenlik sistemleri ile karşılanabilmektedir.

IP TABANLI GÜVENLİK SİSTEMLERİNİN SEÇİM KRİTERLERİ

IP sistem seçimi yapılırken öncelikle ihtiyaçlar belirlenmeli ve mevcut bütçeye uygun şekilde projelendirme yapılmalıdır. Projelendirme sırasında profesyonel destek alınmasının yapılacak yatırımların daha efektif kullanımını sağlayacağı unutulmamalıdır. Seçilen teknoloji için mevcut altyapının uygunluğu kontrol edilmelidir. IP sistemlerde kullanılan izleme, yönetim ve servis amaçlı yazılımlarla IP cihazlardaki gömülü yazılımlar hem güvenlik hem de performans artırımı için dönem dönem güncellemeler gerektirir. Sistemlerin seçiminde göz önüne alınması gereken bir husus da üretici ve uygulayıcı firmanın bu tarz hizmetler sağlayabiliyor olmasıdır.

İNTERNET'TEKİ İYİLEŞTİRMELER IP KAMERA SİSTEMLERİNİN UZAKTAN KULLANIMINI KOLAYLAŞTIRIYOR

IP tabanlı güvenlik sistemlerinde gözümüze çarpan önemli gelişmeler IP CCTV sistemleri ve bunlardan elde edilen içeriklerin analiziyle sağlanan çözümlerde yer almaktadır. IP sistemlerden elde edilen dijital verilerin çok hızlı iletim ve işlenebilmesi özellikle toplu yaşam alanlarındaki güvenliğin sağlanmasında büyük kolaylık sağlayacaktır. İnternet altyapısındaki iyileştirmeler IP kamera sistemlerinin uzaktan kullanımını daha yaygın hale getirmektedir. Yakın süreçte IP kameralar yalnızca görüntü değil, beraberinde ses iletimi de yapabilecek donanımsal özel-

liklerde üretilmeye başlanacaktır.

EN YÜKSEK VERİMLİLİK İÇİN PÜF NOKTALARI

Sistemin optimum performansta kullanımı için kurulum öncesinde, kurulum sırasında ve servis hayatı boyunca dikkat edilmesi gereken başlıca hususlar şunlardır: Sistemin seçim, kurulum ve konfigürasyonu için gerekli eğitimleri almış uzman servis ve teknik personelden destek alınmalıdır. Kurulacak sistem için seçilen cihazlar ile mevcut altyapı uyumlu olmalıdır. Mevcut Ethernet omurgasının kablo, switch, router özellikleriyle ihtiyaçları karşılayacak şekilde yapılandırılması gereklidir. Özellikle IP CCTV sis-

temlerinin yer aldığı ağlarda band genişliği hesaplamaları dikkatli yapılmalı ve gigabit Ethernet altyapısı tercih edilmelidir. IP güvenlik sistemlerindeki veri güvenliği ve sistemin optimum performansla işletilebilmesi için gerekli VLAN yapıları oluşturulmalıdır. Cihazların performansını artıracak, sistemdeki güvenlik açıklarını giderecek yazılım ve firmware güncellemeleri takip edilmelidir. Sıklıkla yapılan bir hata ise teknolojinin baş döndürücü bir hızla değiştiği günümüzde yatırımların altyapıdan ziyade üstyapıya kaydırılıyor olmasıdır. Büyük bütçeler harcanarak alınan ancak kullanılmayan pek çok teknolojik özellik barındıran cihaz ve ekipmanlar

kısa süre sonra hızla değişen teknolojinin gerisinde kalmaktadırlar. İleriye dönük kullanımı planlanarak; ihtiyacın ötesinde teknik kapasiteye sahip cihaz ve ekipman alımı yapılmamalıdır.

“ENTEĞRE GÜVENLİK SİSTEMİNİ IP ALTYAPISINDA KULLANMAK TEK BİR YAZILIMLA TÜM SİSTEMLERİ İZLEYEBİLMEMİZİ SAĞLIYOR”

Firmamız Koneltek Elektronik ve Teknolojik Çözümler A.Ş., IP bir omurga üzerinde bir binadaki tüm güvenlik sistemlerinin entegre bir şekilde TCP/IP altyapısıyla haberleşmesini sağlayan, projelendirme, kurulum ve servis çözümleri sunan sistem entegratörü bir mühendislik firmasıdır.

IP ve hibrit CCTV sistemlerini, RF tabanlı ve biometrik geçiş kontrol sistemlerini, yangın algılama ve hırsız alarm sistemlerini, enerji analiz ve yönetim sistemlerini ve son olarak iklimlendirme sistemlerini oluşturduğumuz ortak bir IP SCADA üzerinden hem yerel ağda hem de web ara yüzüyle kontrol edebilmekteyiz.

Entegre güvenlik sistemini IP altyapısında kullanıyor olmamız tek bir yazılım altında tüm sistemleri izleyebilmemize olanak sağlamaktadır. Tüm sistemler birbiriyle ilişkilendirilebilmekte ve tasarladığımız güvenlik senaryoları çerçevesinde çalıştırılabilmektedir. Bu durum büyük işletme kolaylığı sağlamaktadır.

Gelişen teknoloji ve elektronik güvenlik sistemleri

*Levent Ulusoy
Elektrik ve Elektronik Mühendisi
Ulusoy Güvenlik Şirketler Grubu
Yönetim Kurulu Başkanı
leventulusoy@ulusoygroup.com*

Son zamanlarda, işyeri ve evlerde hırsızlık oranları yüksek seviyelere ulaşmaktadır.

Fiziksel olarak alınan, çelik kapı ve ferforje doğrama gibi önlemler yeterli gelmemektedir. Alarm merkezine bağlı bir alarm sistemi, giderek fiziksel önlemlerden daha ekonomik ve güvenilir, cazip, bir seçim haline gelmektedir. Elektronik güvenlik sistemleri; gelişen teknoloji sayesinde, başta dijital güvenlik sistemleri, yangın & soygun ihbar ve hırsız alarm sistemleri, CCTV kamera sistemleri, görüntülü interkom sistemleri, alarm haber alma merkezi hizmetleri olmak üzere bu ileri teknolojiden fazlasıyla yararlanmaktadır.

Tüm dünyada elektronik güvenlik hizmetleri birinci derecede önemli olmaya devam ederek, elektronik güvenlik sektörünün daha da çok gelişeceğini, güvenlik

sistemlerinin neredeyse her sektörde evlere ve işyerine gireceğinin sinyallerini vermektedir.

Hırsız Alarm Sistemleri; yanlış alarm vermeyen akıllı alarm sistemleri ve kablosuz alarm sistemleri sayesinde kedi köpek gibi evcil hayvanları algılamayan soygun ihbar sistemleri, iç alan ve dış alanda çalışan, dijital güvenlik, pet pır dedektörler ve ilave edilebilen yangın güvenlik sensörleri, extra LPG gaz dedektörü, su basma dedektörü ve çevre güvenlik sistemleri, yangın ihbar sistemi ile entegre olabilen alarm güvenlik sistemleri, hırsız alarm dışında da kullanılabilen son derece kapsamlı entegre olabilen elektronik güvenlik paketini oluşturmaktadır. Alarm Sistemleri için vazgeçilmez bir hizmet olan ve 24 saat kesintisiz hizmet veren alarm haber alma merkezleri, evde veya işyerindeki elektrik kesintisi, telefon hattı arızası, akü arızası, pır dedektör arızası, gibi oluşabilecek tüm arızaları ve sirenlerin hala çalıp çalmadığı, alarm sisteminizin saat kaçta kurulduğu, hangi bölge-

den kaç defa alarm geldiği gibi detayları kontrol güvenlik önlemleri için emniyet birimlerine ve yetkililere 24 saat bilgi ulaştırmakta ve çözüm üretmektedir.

GİZLİ CCTV KAMERA SİSTEMLERİ İLE DENETİM VE KONTROL SİSTEMİ KURUP YÖNETMEK POPÜLER

CCTV Kamera Sistemleri hareket algıladığında kayıt yapan (Video Kamera Motion Dedektion), hareketi algılayabilen ve kayıt yapabilen dijital kamera ve IP kameralar, hareket alanı seçebileceğiniz şekilde DVD kalitesinde dvr dijital kayıt yapan güvenlik kameraları, dijital ortamda cep telefonu ve internet üzerinden kamera IP adresi ile evden veya işyerinden görüntü transferi yapmaktadır. Gizli CCTV kamera sistemleri sayesinde denetim ve kontrol sistemi kurmak ve yönetmek popüler bir gereksinim olmuştur. Güvenlik Kamera Sistemleri için çok fazla alternatif ve çözüm bulunmaktadır; Speed dome

kamera sistemi ise; saniyede 360 derece dönebilen pan-tilt 36 optik zoom yapabilen özellikleri ile sabit kameraların görüntülemeyeceği bölgeleri yakınlaştırma yapabilmektedir, speed dome CCTV kamera özel alanlarda vazgeçilmez bir özel güvenlik çözümü sunmaktadır. Kablosuz CCD kamera sistemleri ve network üzerinde çalışan IP kamera sistemleri Türkiye’de son yıllarda talep gören ve gelecek vadede sistemler olarak yerlerini almıştır.

GPRS araç takip sistemleri aracınızın içine monte edilen GSM modülü (Turkcell Sim kart data hattı) sayesinde otomobil ve diğer motorlu araçların nerede olduğunu ve hangi sürat ile ilerlediğini, geriye dönük hangi güzergahlardan yol aldıklarını, Harita üzerinden gösteren araç takip sistemleri ise bildirdiğiniz birçok noktaya araç geldiğinde cep telefonunuza SMS ile bildirmesi özellikleri sayesinde şirket araçları için mükemmel bir denetim ve kontrol sağlamaktadır.