

Yapısal Kablolama sistemleri

JW Marriott Ankara'nın tüm yapısal kablolama sistemleri Subnet tarafından kurulmuştur. Kurmuş olduğumuz zayıf akım sistemleri kendi içinde standartlara tam uyumlu olmasının yanında diğer zayıf akım sistemlerine hizmet verirken de standartlar çerçevesinde bütünlük olarak çalışabilmektedir.

Subnet Elektronik Altyapı Sistemleri Tic. Ltd. Şti. olarak Ankara'nın en gözde oteli JW Marriott'in tüm yapısal kablolama sistemleri, aktif network sistemleri, IP-CCTV sistemleri ve güvenlik noktası geçiş izleme sistemleri firmamız tarafından kurulmuştur. Kurmuş olduğumuz zayıf akım sistemleri kendi içinde standartlara tam uyumlu olmasının yanında diğer

zayıf akım sistemlerine de hizmet verirken standartlar çerçevesinde bütünlük olarak çalışabilmektedir. Örneğin, tüm binada kullanılan yapısal kablolama sistemi ve aktif ethernet altyapısı, telefon, IP-CCTV, kablosuz ethernet, Digital Signage, bina otomasyonu ve IPTV sistemlerine uyum içinde hizmet vermektedir. Tüm zayıf akım sistemlerinin altyapısını oluşturan ürünleri son

kullanıcıya önerirken, uluslararası standartları desteklemesini, gelişmelere açık olmasını ve teknolojiyi kesintisiz uzun yıllar sunabilmesini amaçladık. Bu amaç doğrultusunda, pasif network sistemleri olarak AMP, aktif network sistemleri olarak HP Network, IP CCTV ve güvenlik noktaları geçiş izleme sistemleri olarak da Bosch firmasının ürünleri tercih edildi.



Güvenliği en üst seviyede olması gereken JW Marriott'ta kullanılan tüm kameralar IP mimarisinde olup doğrudan görüntü bilgilerini ethernet ağ üzerinden depolama ünitelerine gönderebilmektedir. Tüm IP CCTV uygulamasında uçtan uca Bosch firmasının ürünleri kullanılmıştır.

kullanmış olduğumuz AMP firmasının ürünleri mevcut yapısal kablolama standartlarını desteklediği gibi standardın üzerinde devamlılık ve performans sunmaktadır. Tüm otelin yatay yapısal kablolama sisteminde Cat6 UTP, dikeyinde ise MM OM3 Fiber Optic ürünler kullanılmıştır. Otelin 3. bodrum katında 35 m² lik bir alanı işgal eden data center, tüm zayıf akım sistemleri, sunucular ve depolama sistemlerini barındıracak şekilde tasarlanmıştır. Kurulan data center, Tiers 3

780 metre 12 Core MM OM3 XG Fiber Optic kablo, 52 adet 24 Port SC Fiber Optic Patch Panel, 246 adet SC-LC OM3 Fiber Optic Patch Cord kullanılmıştır. Birada montajı yapılan tüm fiber optic kablolar 10Gb/s ethernet hızını taşıyabilecek kapasitede olup, teknisyenlerimiz tarafından fizyon yöntemi ile sonlandırılmış, ODTR testleri yapılmış, yatay kabloların tamamı 250 Mhz testlerinden geçirilerek sertifikalandırılmıştır.

Güvenliğin en üst seviyede olması gereken JW Marriott'ta kullanılan tüm kameralar IP mimarisinde olup doğrudan görüntü bilgilerini ethernet ağ üzerinden depolama ünitelerine gönderebilmektedir. Tüm IP CCTV uygulamasında uçtan uca Bosch firmasının ürünleri kullanılmıştır. Otelin içinde ve dış saha güvenliğinde 155 adet NBC-455-11P sabit kamera, 29 adet NBN-498-11P sabit kamera, 19 adet NDC-455V03-12PS mini dome kamera, 9 adet harici VG4-514-ETE2W PTZ kamera, 17 adet dahili VG4-314-CTE PTZ kamera kullanılmıştır. Kameralar i-SCSI sistemi üzerinden doğrudan 78TB kapasiteli RAID-6 yedekleme teknolojiye Bosch depolama sistemine kayıt göndermektedir. Kayıtlar yine Bosch'un VRM yazılımı ile yönlendirilirken, Vidos yazılımı ile anlık ve arşiv görüntüsü alınabilmektedir. Güvenlik geçiş kontrol sisteminde ise Bosch'un modüler kontrol panellerinden 10 adet 16 portlu AMC2 ürünleri kullanılmıştır.

Tüm kurulan sistemler, standartlara uyumlu, genişlemeye açık en az bakıma ihtiyaç duyan, kesintisiz hizmet verebilen, yönetimi basit özellikleri sayesinde kolayca devreye alınmış olup son kullanıcı tarafından işletilebilmektedir. **Subnet Elektronik**



JW Marriott Hotel Ankara'nın tüm zayıf akım sistemlerinin veri trafiğini taşıyan aktif network ürünleri, HP firmasının ürettiği ömür boyu garantili HP Network cihazlarıdır. Omurgada 3 adet 5412zl, 1 adet 5406zl şase ethernet switch, kenarlarda 36 adet 2610-48-PWR, 18 adet 2610-48, 9 adet 2810-24G, 6 adet 4 slotlu 4204-vl ethernet switch kullanılırken Kablosuz ethernet ağında ise 802.11n destekli 178 adet MSM410 access point yedekli controller üzerinden misafirlere ve ic ağı hizmet vermektedir. Tüm kenar anahtarlar yedekli güç ünitesine ve yedekli merkez bağlantısına sahiptir. Pasif network sistemleri olarak

Standartlarını taşımaktadır ve yüzde 99.982 oranında hizmet verebilecek yapıda devreye alınmıştır. Data center içerisinde değişik amaçlarda ve ebatlarda 9 adet 42U rack kabin kullanılmıştır.

Dikeyden yataya geçiş için tüm binada, 41 adet 42U 600x800 ebatlarında rack kabin montajı yapılmıştır. Yatay kablolamada ise AMP markalı 502 bin metre Cat6 UTP LSZH kablo, 281 adet Cat6 UTP 24 Port Modüler Patch Panel, 6300 adet Cat6 UTP Jack, 65 adet 50 Port Cat3 telefon paneli, 26600 metre 25 Pair Cat3 Riser kablo, 21 adet 110XC 200 Pair Panel, değişik renk ve uzunlukta 5290 adet Cat6 UTP Patch Cord kullanılmıştır. Dikey kablolamada, 7 bin