



Başarı Hikayesi

Özel Değer Koleji – Başarı Hikâyesi



Eğitim

ENDÜSTRİ



Özel
Değer Koleji

MÜŞTERİ



ÜLKE

Türkiye



ÇÖZÜMLER

Zyxel
kablolu ağ
projesi
çözümleri

Genel Bakış

Zorluklar

- 21.300 metrekarelik kapalı ve 5.455 metrekarelik açık alanlara kablolu ve kablosuz internet erişimi imkânı
- Altyapının aynı anda 2 bini aşkın kullanıcıyı ve yüzlerce cihazı destekleme gerekliliği
- Termal kameralar, kartlı geçiş sistemi, online eğitim sistemi, merkezi santraller ve yüz tanıma sistemlerinin kesintisiz bağlantı ve yönetim ihtiyacı
- Çağa uygun çevrimiçi eğitim sistemlerinin yüksek geniş bant gereksinimi
- Tüm ağ ve sunucu altyapısının yedekli ve kesintisiz çalışma zorunluluğu

Faydalar

- 2 bin öğrenci kapasiteli Gaziantep Özel Değer Koleji'nin tüm kablolu ve kablosuz altyapısı, Mefapex tarafından inşaat aşamasında Zyxel çözümleriyle kurgulandı ve oluşturuldu.
- Özel Değer Koleji, termal kameralar, kartlı geçiş sistemi, online eğitim sistemi, merkezi santraller ve yüz tanıma sistemi bağlantılı teknolojileriyle donatıldı.
- Bulut üzerinden merkezi olarak yönetilebilen esnek bir ağ yapısı ve cihaz ekosistemi kurgulandı.
- Okulun konferans salonu, tiyatro salonu ve sinema salonunda kullanılan bilişim teknolojileri altyapısı ile doğrudan bağlantılı sistemlerin senkronize çalışması sağlandı.

Solutions

- DAC10G-1M
- MGS3750-28F
- NWA1123-AC PRO
- NWA1123-ACV2
- SFP10G-LR
- XGS1930-28
- XGS1930-28HP
- XGS1930-52HP
- XS3800-28

Okulumuzun teknolojik altyapısı uzman ekipler tarafından ciddi bir projeye çizilerek oluşturuldu. Amacımız, teknolojiyi hem kullanmak hem de öğrencilere nasıl doğru kullanılacağını öğretmek. Bu doğrultuda da Türkiye'nin en teknolojik okulunu oluşturuyoruz. En önemli hedefin iyi insanlar yetiştirmek olduğu kavramını kendisine yol haritası yapan bir kurum olarak, yarınlarımızı inşa edecek nesiller yetiştiriyoruz. Okulun teknoloji altyapı projesinde Zyxel ve Mefapex'i tercih etmelerinde, bu şirketlerin bölgede eğitim alanında 20'nin üzerinde projeye imza atmasının etkisi var. Bu kurumlardan hem Zyxel hem de Mefapex ile ilgili olumlu referanslar aldık. Ayrıca Zyxel'in üstün performansa sahip ürünlerinin bizim gibi teknoloji odaklı bir eğitim kurumu için ideal çözüm olduğunu biliyorduk. Bölgemizin teknoloji şirketi olan Mefapex'e de güvenimiz tamdı. İnşaat alanında network altyapısı için doğru topolojiyi oluşturarak, ihtiyacımız olan doğru ürünleri konumlandırdı. Tüm sistemlerimiz sorunsuz, yüksek kalitede çalışıyor. Taahhüt edilen zamanda da kurulum gerçekleşti.

Müfit Taşlıyar
Genel Müdür
Özel Değer Koleji

Zyxel'in üstün fiyat performansına sahip ürünleri ile Özel Değer Koleji'ne termal kameralar, kartlı geçişler, online eğitim sistemi, merkezi santraller, yüz tanıma sistemi kurarak, bilişim teknolojileri altyapısı ile doğrudan bağlantılı sistemlerin olduğu bir kurum haline getirmek amacıyla çalıştık. Bu sistemlerin hepsi senkronize bir şekilde, problemsiz çalışıyorlar. Okulun ağ altyapı projesinde kullandığımız yedekli ağ ve sunucu yapısı ile kesintisiz eğitim yapılmasına olanak sağladık. Projenin tüm süreçlerinde bizi destekleyen Zyxel ekibine çok teşekkür ederiz.

Faik Öztürk
Genel Müdür
Mefapex

Eğitimde teknolojinin daha fazla yer alması, sadece veriye dayalı ve kişiye özel uygulamaların da ötesine geçerek, hibrit eğitim modeliyle hem uzaktan hem de fiziksel eğitime olanak sağlıyor. Eğitim kurumlarının ağ kabiliyetlerinin de buna göre hazırlanması gerekiyor. Özel Değer Koleji'nin inşaat aşamasından başlayan bu yatırımında, henüz proje aşamasında okul için doğru topoloji çıkarılarak, hangi ürünlerin kullanılacağı belirlendi ve kurum baştan aşağı Zyxel'in en güncel çözümleri ile donatıldı. Bulut üzerinden yönetimi sağlayan Zyxel kablosuz access point'ler tercih edildi. Okulun termal kameraları, kartlı geçiş sistemi, online eğitim sistemi, merkezi santraller, yüz tanıma sistemi, konferans salonu, tiyatro salonu, sinema salonu ve bunun gibi bilişim teknolojileri altyapısı ile doğrudan bağlantılı sistemleri senkronize bir şekilde çalışabilmesi için Zyxel ürünleri kullanıldı. Projenin her aşamasına uzmanlığını yansıtan iş ortağımız Mefapex'e bu vesileyle teşekkür ediyoruz.

Selim Yavuz Demircan
Partner Satış Müdürü
Zyxel Networks

Öyküsü

Özel Değer Koleji, Zyxel çözümleri ile çağı yakalıyor

Gaziantep şehrinin merkezinde kurulu bulunan, 2 bin öğrenci kapasiteli, bünyesinde anasınıfı, ilkököl, ortaokul, Anadolu lisesi ve fen lisesi bulunduran Özel Değer Koleji, köklerine bağlı ve düşüncede özür bireyler yetiştirmeyi amacıyla eğitimlerini sürdürüyor. Öğrencilerin yeteneklerini ortaya çıkarmak için pek çok sosyal donatıya sahip olan okul; yüzme havuzları, spor salonları, sanat atölyeleri, müzik atölyesi, robotik kodlama atölyeleri, bilgisayar laboratuvarı, İngilizce sınıfları, drama sınıfları, akıl oyunları atölyeleri ve daha birçok imkânı bünyesinde bulunduruyor. Toplam 21.300 metrekarelik kapalı alana ve 5455 metrekare bahçe alanına sahip bir okulun bünyesinde 48 metrekare büyüklüğündeki sınıfları, 110 kişilik sinema salonu, 1100 kişilik yemekhanesi ve 600 kişilik konferans salonu yer alıyor. Eğitim kalitesini yeni nesil teknolojiler ile destekleyen Özel Değer Koleji'nin tüm kablolu ve kablosuz ağ altyapısı Mefapex tarafından Zyxel çözümleri ile oluşturuldu.

Okulun her noktasına kablolu ve kablosuz İnternet bağlantısının sağlanmasıyla; öğretmenler, öğrenciler ve tüm personel internete sürekli bağlı ve sistemde en ufak bir problem olmadan çalışabilme imkanına sahip oldular. Akıllı tahtalar, akıllı masalar ve eğitim materyalleri ile öğretmenler teknolojik bir ortamda ders verirken, öğrenciler de çağın gereklerine uygun biçimde eğitim alabiliyorlar.



Projenin ilk aşamasında okul için doğru topoloji çıkarılarak, hangi ürünlerin kullanılacağı belirlendi. Eğitim kurumu baştan aşağı Zyxel'in en güncel çözümleri ile donatıldı. Bulut üzerinden yönetimi sağlayan Zyxel Kablosuz Access Point'ler tercih edildi. Okulun termal kameraları, kartlı geçiş sistemi, online eğitim sistemi, merkezi santraller, yüz tanıma sistemi, konferans salonu, tiyatro salonu, sinema salonu ve bunun gibi bilişim teknolojileri altyapısı ile doğrudan bağlantılı sistemleri senkronize şekilde çalışabilmesi için Zyxel ürünleri kullanıldı.

Zorluklar

Eğitimde en üst teknolojilerden faydalanarak öğrencilerine ve öğretim görevlilerine dünya standartlarında fırsatlar sağlamak isteyen Özel Değer Koleji, çok büyük açık ve kapalı alanlara, binlerce öğrenci ve eğitime sahip. Tüm bu alanların, öğrencilerin ve öğretmenlerin kesintisiz internet bağlantısına kavuşturulması zorlu bir hedefken, termal kameralar, kartlı geçiş sistemi, online eğitim istemi, merkezi santraller ve yüz tanıma gibi birçok

sistemin kesintisiz bağlantı ve merkezi yönetim ihtiyaçlarının da tahsis edilmesi gerekti. Kampüsün konferans salonu, tiyatro salonu, sinema salonu gibi bilişim teknolojileri altyapısı ile doğrudan bağlantılı çalışan alanlardaki sistemlerin senkronize şekilde çalışabilmesi için Zyxel'in pazar lideri ağ çözümlerinden yararlanıldı.

Çözümler ve Faydalar

Projenin mihenk taşları niteliğindeki XGS1930 serisi NebulaFlex destekli switch'ler, tüm okulu kapsayan ağın kolay yönetilmesini sağlıyor. XGS1930 serisinin ZON Utility özelliği sayesinde, tek bir tıkla ağdaki veya özel buluttaki tüm bağlantı cihazları gözlemlenebiliyor. Projenin kablolu bağlantıları için kullanılan MGS3750-28F 24-port GbE L2 switch'ler ise sundukları yüksek performansın yanı sıra gelişmiş güvenlik özelliklerine ve yönetim kabiliyetlerine sahip. Projede kullanılan NebulaFlex destekli NWA1123-ACv2 802.11ac hibrit

erişim noktaları 1,2 Gbps'e kadar hızı destekliyor. Bulut üzerinden yönetilebilen erişim noktaları, istenildiği an Nebula Yönetim Merkezi üzerinden özelleştirilebiliyor.

Nebula Merkezi Yönetimi, ağdaki cihazların basit şekilde kurulumunu, gerçek zamanlı yapılandırmasını ve tüm Nebula cihazlara her zaman kolayca erişim olanakları veriyor. Kullanıcı dostu web tabanlı yönetim arayüzü ise bilgi işlem ağ altyapılarının kolayca yönetilebilmesini sağlıyor.

DAC10G-1M • SFP+ Kablo



- SFP+ to SFP+ Direct Attach Cable

NWA1123-AC-PRO • 802.11ac Dual-Radio Dual Mount PoE 2.4&5GHz 3x3 MIMO Access



- 1.75 / 1.2 Gbps'ye kadar (PRO / v2) veri hızlarını destekleyen kurumsal sınıf 802.11ac AP
- Çift-optimize anten, duvara veya tavana montajına uyum sağlar. Bu sayede kurulum esnekliği sağlar. (NWA1123-AC PRO)
- Optimize edilmiş RF performansı ile kompakt tavan montajlı tasarım (NWA1123-ACv2)
- Daha iyi Wi-Fi deneyimi için yüksek performans
- Esnek çalışma modları (tek basına, kök-AP / tekrarlayıcı modu)

MGS3750-28F • 24-port GbE L2 Switch with Four 10G SFP+ Uplink Ports



- VLAN-ID range: 1-4094
- IEEE 802.3u 100BASE-Tx Ethernet
- Maximum number of MAC: 16K
- Total Number of Network Ports: 24
- Limited Warranty: Lifetime

NWA1123-AC V2 • 802.11ac Dual-Radio Ceiling Mount PoE Access Point



- Ek donanım ve yazılımı kurulumu gerektirmeyen ücretsiz ve sınırsız Nebula Bulut yönetimi
- Nebula ile Mobil uygulama ile yönetim ve Captive Portal desteği
- Nebulflex teknolojisi sayesinde Klasik yönetim ile Nebula Bulut yönetimi arasında geçiş yapabilme esnekliği
- Tavan kurulumlarına optimize anten
- 802.11ac 2x2 — 1.2 Gbps'e kadar toplam hız
- Ekonomik dış ortam koruyucusu ile dış ortamlarda kullanılabilme esnekliği

SFP10G-LR • Modül



- Maksimum esneklik ile Hot-Pluggable
- Düşük güç yayılımı
- Endüstri Standart Uyumluluk
- SFP Multi-Source Agreement (MSA) uyumu
- Kompakt boyutlu, yüksek port yoğunluklu cihazlar

XGS1930-28 • 24 port 24x10/100/1000 + 4xDUAL SFP + Uplink Yönetilebilir Switch



- LAN 10/100/1000 (Gigabit Ethernet)
- 24x RJ45, 4x SFP
- 28 Port Switch
- 100 - 240 V AC
- Status LEDs

XGS1930-28HP • 24/48-port GbE Smart Managed Switch with 4 SFP+ Uplink



- 24 x 100/1000 Mbps / 4 x 10 Gigabit SFP+
- 24-port GbE Smart Managed PoE Switch with 4 SFP+ Uplink
- Akıllı Yönetim
- 128 Gbps

XGS1930-52 • 48 Port Gigabit Switch



- Product Type: Ethernet Switch
- Layer Supported: 3
- Power Source: Power Supply
- Total Number of Network Ports: 48
- Limited Warranty: Lifetime

XS3800-28 • 28-port 10GbE L2+ Managed Switch



- Product Type: Ethernet Switch
- Layer Supported: 3
- Power Source: Power Supply
- Total Number of Network Ports: 28
- Number of Total Expansion Slots: 24
- TAA Compliant: No