



Başarı Hikayesi

Bilnet Okulları Balıkesir



Eğitim



Bilnet
Balıkesir



Türkiye



Zyxel kablosuz
ağ projesi
çözümleri

Genel Bakış

Zorluklar

- Yeni açılan okulun yüksek kapasite beklentili ağ altyapısı
- Kullanıcı sayısının çokluğu nedeniyle ağ performansında meydana gelebilecek olası sorunlar

Çözümler

- ZYXEL XGS4600-32F Yönetilebilir Switch
- ZYXEL NWA1123AC-PRO Access Point
- ZYXEL GS1920 Serisi Kenar Switch
- ZYXEL SFP-SX-D Transceiver Modül

"Milli Eğitim Bakanlığımızın bize verdiği müfredata sadık kalarak yıl boyunca öğrencilerimize akademik eğitim, kurs ve etütler; İngilizce, sanat, spor ve bilişim kulüp etkinlikleri düzenliyoruz. Bu farkındalıkla birlikte, dünya vatandaşı yetiştirme vizyonuyla hareket ediyor, tüm stratejimizi bu bakış açısıyla belirliyoruz. Öğrencilerimizin en yeni teknolojilerin sunduğu imkânlardan faydalanması önceliklerimiz arasında yer alıyor. İletişim altyapımızın güçlü olması ve kesintisiz internet erişimi modern eğitim sisteminin ana ihtiyaçları arasında yer alıyor. Zyxel ve iş ortağı Atasayar Teknoloji'ye sunduğu destek için teşekkür ederiz."

Faruk TATAR
Bilnet Okulları CEO'su

Faydalar

- Kolay kurulum ve yönetim desteği sunan esnek ağ altyapısı oluşturuldu.
- 7/ 24 hizmet sunabilen kesintisiz yedekli bağlantı imkanı sunuldu.
- Kesintisiz ve yüksek hızda internet erişimi için gerekli altyapı oluşturuldu.
- Personel ve misafirlerin kullandığı ağ birbirinden ayrıldı. Böylece ağ performansı artırıldı.
- Bulut yazılımı ile aktif ağ cihazları çok rahat kontrol edilebilir hale geldi.

"Atasayar Teknoloji olarak yıllardır Zyxel'in Zypartner'ları arasında yer alıyoruz. Balıkesir Bilnet Koleji'nin teknoloji altyapısını en yeni teknolojiler ile 7/ 24 hizmet sunabilecek şekilde oluşturduk. Eğitim öğretim hayatına yeni başlayan okulun tüm teknolojik ihtiyaçları Zyxel çözümleri ile karşılandı. Ülkemizdeki öğrencilerin eğitim kalitesinin artmasına vesile olmanın haklı gururu ve sevincini yaşıyoruz. Önümüzdeki dönemde de Zyxel ile birlikte farklı alanlarda, benzeri projeleri hayata geçirmeye devam edeceğiz. Dijital dönüşüm projelerindeki uzmanlığımız ile sektörde ses getirmeye kararlıyız."

Yasin ATASAYAR
Atasayar Teknoloji Yönetim Kurulu Başkanı

Öyküsü

Zyxel'in çözüm ortağı Atasayar Teknoloji'nin desteği ile güçlü bir iletişim altyapısına kavuşan Balıkesir Bilnet Koleji, dünya vatandaşı yetiştirmeye kararlı

Bilfen Şirketler Grubu'nun yeni okul markası olan; Bilnet Okulları'nın Balıkesir Kampüsü 2019-2020 Eğitim - Öğretim yılında kapılarını öğrencilere açtı. Bilnet Koleji Balıkesir Yerleşkesi oldukça geniş bir kapalı alana sahip kampüs alanında; anaokulu, ilkököl, ortaokul ve Anadolu Lisesi olmak üzere 4 farklı kategoride öğrenciyi bünyesinde barındırıyor. Okul, kampüste yer alan yarı olimpik yüzme havuzu, konferans salonu, STEM+A Merkezi, Kodlama ve Robotik Laboratuvarları ile öğrencileri geleceğe hazırlıyor. Gençleri birer dünya vatandaşı olarak yetiştirmeyi kendine ilke edinen Bilnet Okulları, İngilizce ağırlıklı olarak eğitim sunuyor. Okul teknoloji yatırımları ile eğitim kalitesini de en üst noktaya taşımayı hedefliyor. Dijitalleşmenin dönüştürdüğü sektörlerin arasında eğitim, muhtemelen listenin ilk sırasında yer alıyor. Kara tahtadan akıllı tahtaya, basit seviyedeki bir kimya laboratuvarından 3D yazıcılara geçişte şüphe yok ki okulların güçlü bir iletişim altyapısının ihtiyacı bulunuyor. Günümüzde yeni teknolojiler, eğitimi tek yönlü bir sokaktan ziyade çift yönlü trafiğin aktığı bir otoyola dönüştürdü. Öğrencilerin okulda öğrendikleri konuları yeni nesil teknolojik uygulamalarla mekan bağımsız evde parkta bile deneyimlemesi, diğer öğrencilerle interaktif bir ortamda yeni metotlarla öğrenme teknikleri seçenekleri; tüm velilerin ortak beklentisi haline geldi.

Eğitim süreci ise artık birbirleriyle konuşabilen akıllı cihazlar ve yazılımlar sayesinde; veriye dayalı ve kişiye özel uygulamalarla daha işlevsel bir yapıya kavuştu. Öğrenciler artık sınıfın ortalama hızında değil, kendi hızlarında öğrenebiliyorlar. Yeni jenerasyon akıllı telefon ve dizüstü bilgisayarlarıyla büyüdü. Yeni nesil okullar da artık öğrencilere bu cihazları nasıl daha akıllıca kullanılabileceğini öğretiyor.

Öte yandan internet kullanıcılarının hızlı, kesintisiz ve güçlü bir internet bağlantısına olan ihtiyaçları her geçen gün artıyor. Oda, koridor ve çalışan sayısı fazla olan otel, okul, yurt ve hastane gibi yaşam alanlarında yüksek performansta internet erişimi için ağ altyapısının oldukça

Zorluklar

Sınıf sayısının fazla olması ve okulun geniş alana yayılan kampüsü, hızlı iletişim sağlayabilen bir kablolu, kablosuz ağ altyapısı için ilk etapta sorun olarak görülse de; sunulan

Çözümler ve Faydalar

Proje'de kullanılan Zyxel'in switchleri; NebulaFlex™ geleneksel mod ile ücretsiz bulut yönetimi Nebula arasında geçiş esnekliği sunuyor. Nebula Merkezi Yönetimi, işletmelere basit kurulum, gerçek zamanlı yapılandırma ve zahmetsizce bütün Nebula cihazlarına her zaman erişim gibi imkânlar

"Zyxel Türkiye olarak; Eğitim sektörü, öncelikli sektörlerimiz arasında yer alıyor. Ülkemizdeki öğrencilerin eğitim kalitesini artırmak ve gelecek nesilleri yarınlar için hazırlamak için yeni teknolojiler geliştirmeye devam edeceğiz. Zyxel'in uçtan uca güvenli ağ çözümlerine sahip olması; hizmet verdiğimiz kurumlara esneklik, yüksek iş performansı ve güvenli iletişim desteği gibi önemli avantajlar sunuyor. İş ortağımız; Atasayar Teknoloji, eğitim sektöründe uzman teknoloji partnerlerimizden biri. Kendileri ile yeni bir projeyi daha başarı ile tamamlamış olmak bizleri çok mutlu etti. Atasayar Teknoloji'ye gerekli analizleri yaparak; okulun ihtiyaçlarını belirleyip, projeyi sorunsuz bir şekilde çok kısa bir sürede tamamladıkları için teşekkür ediyorum.

Yavuz Selim DEMİRCAN

Zyxel Kurumsal Kanal Partner Satış Yöneticisi



güçlü olması gerekiyor. Bu ihtiyaçtan yola çıkan Balıkesir Bilnet Koleji, Zyxel'in sunduğu uçtan uca network çözümleriyle, kablolu-kablosuz ağ altyapısını güçlendirdi. Vizyoner bir bakış açısına sahip olan Balıkesir Bilnet Koleji yöneticileri, yeni açılan okulun teknolojik altyapısı için Zyxel'in eğitim sektöründe uzman iş ortaklarından Atasayar Teknoloji'den destek aldı. Eğitim teknolojilerine yatırım yapan okul için tüm iletişim ihtiyaçlarına cevap verebilecek nitelikte güçlü bir ağ altyapısı oluşturdu.

hizmetin kalitesiyle okulun yüksek kapasiteli esnek bir altyapıya kavuşması sağlandı.

sağlıyor. Öte yandan klasik yönetimde ise ürünün kullanıcı dostu web tabanlı yönetim arayüzü sayesinde karmaşık komutlar kullanmaya gerek kalmadan bilgi işlem ağ altyapıları kolayca yönetilebiliyor.

XGS4600-32F • Yönetilebilir Switch



- 24 x GbE SFP slotu
- 4 x GbE combo (RJ-45/SFP) portu
- 4 x 10 GbE SFP+ slotu
- Layer3
- 136Gbps Switching Capacity
- 101.1Mbps Forwarding Rate
- 4 MB Packet Buffer
- 32K MAC Address table
- 12K Routing Table
- 256 IP Interface
- 64MB Flash RAM, 1GB RAM

NWA1123AC-PRO • Access Point



- Daha iyi Wi-Fi deneyimi için yüksek performans
- 1.75 / 1.2 Gbps'ye kadar (PRO / v2) veri hızlarını destekleyen kurumsal sınıf 802.11ac AP
- Esnek çalışma modları (tek başına, kök-AP / tekrarlayıcı modu)

GS1920 Serisi • Kenar Switch



- L2 Özellikli Akıllı Yönetilebilir Switch
- GbE RJ-45, GbE combo (RJ-45/SFP) ve GbE SFP bağlantısı
- IEEE 802.3af PoE ve 802.3at PoE Plus ile uyumlu
- IPv6 desteği ile Future-proofed

SFP-SX-D • Transceiver Modül



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