



Başarı Hikayesi

Bilnet Eskişehir Koleji Başarı Hikâyesi



Eğitim

ENDÜSTRİ



MÜŞTERİ

Bilnet
Eskişehir
Koleji



ÜLKE

Türkiye



ÇÖZÜMLER

Zyxel kablosuz
ağ projesi
çözümleri

Genel Bakış

Zorluklar

- Yeni açılan okulun online eğitim sürecinin tüm ihtiyaçlarını karşılayacak yüksek kapasite beklentili ağ altyapısı
- Hibrit eğitim sürecinde okula uzaktan bağlanacak öğrenci sayısının çokluğu nedeniyle ağ performansında meydana gelebilecek olası sorunlar

Faydalar

- Okul bünyesinde esnek ağ altyapısı oluşturuldu
- 7/24 hizmet sunabilen kesintisiz yedekli bağlantı imkanı sunuldu
- Hibrit eğitim modelini destekleyecek kesintisiz ve yüksek hızda internet erişimi için gerekli altyapı kuruldu
- Okul öğrencileri, personel ve misafirlerin kullandığı ağ birbirinden ayrıldı. Böylece ağ performansı en üst seviyeye çıkartıldı
- Bulut yazılımı ile aktif ağ cihazları uzaktan çok rahat kontrol edilebilir ve yönetilebilir hale geldi
- Bulut çözümleri ile esnek maliyet avantajı sunuldu

Çözümler

- XGS2210-28HP
- NWA1123-AC PRO
- DAC10G-1M
- SFP10G-SR
- XS3800-28

Covid-19 salgınının neden olduğu belirsizlik, eğitim teknolojileri konusunda bizleri alternatif çözümler üretme arayışına soktu. Bu nedenle yeni açılan okulumuzun güçlü ve kesintisiz iletişim altyapısına sahip olması bizler için çok önemli idi. Uzaktan eğitim modeli herkes için yeni bir deneyim. Okul olarak altyapımızı hibrit eğitim modeli ile entegre etmek ve eğitim kalitemizi daha da artırmak için Zyxel teknolojilerinden destek aldık. Yeni oluşturulan yapıda derslerin kaydedilip tekrar edilebilme özelliğinin olması öğrenciye canlı olarak katılıp dinlediği dersi hem tekrar etme hem de kendi hızında öğrenme imkânı sunacak. Yeni nesil iletişim çözümleri ile Eskişehir Bilnet Koleji öğrencilerinin öğrenme süreci keyifli ve eğlenceli hale geldi. Projede bize destek olan Sky Bilişim'e çok teşekkür ederiz.

Can Ulaş Girgin
Kurucu
Eskişehir Bilnet Okulları

Sky Bilişim ile Zyxel'in iş ortaklığı uzun yıllara dayanıyor. İki firma arasındaki sinerji nedeniyle eğitim sektöründe başarılı birçok projeye imza attık. Eskişehir Bilnet Koleji'nin teknoloji altyapısını hibrit eğitim modelini destekleyecek şekilde en yeni Zyxel teknolojileri ile oluşturduk. Gençlerin eğitim kalitesini artırmak için yeni teknolojiler geliştiren Zyxel ile beraber pandemi döneminde Bilnet öğrencilerinin birer dünya vatandaşı olarak yetiştirilmesine katkı sağlamak bizleri çok mutlu etti. Projenin tüm süreçlerinde yanımızda olan Zyxel ekibine teşekkür ederiz.

Özgür Aybar
Şirket Ortağı
Sky Bilişim

Öğrencilerin eğitim kalitesini artırmak ve gelecek nesilleri yarınlar hazırlamak için yeni teknolojiler geliştirmek önceliklerimiz arasında yer alıyor. Günümüzde eğitim süreci veriye dayalı ve kişiye özel uygulamalarla daha işlevsel bir yapıya kavuştu. Hibrit eğitim modeli ise yeni bir dünyanın kapılarını açacak gibi görünüyor. Öğrenciler yeni teknolojiler sayesinde artık sınıfın ortalama hızında değil, kendi hızlarında öğrenme gibi birçok avantaj elde edebiliyorlar. Uzaktan eğitimin sürecinde güvenli ve hızlı internet erişiminin önemi daha da artı. Zyxel olarak eğitim sektörüne verdiğimiz destekten dolayı çok mutluyuz. Ülkemizin geleceğine dair yapılan yatırımlar yarınlar umutla bakmamıza neden oluyor. İş ortağımız; SKY Bilişim eğitim sektöründe en başarılı iş ortaklarımızdan biri. Kendini sürekli yenileyen uzmanlığına bilgi birikimine güvendiğimiz iş ortağımıza projede gösterdiği özveri için teşekkür ederiz.

Hasan Hüseyin Tabak
Zyxel Kurumsal Kanal Partner Satış Yöneticisi



Öyküsü

Bilnet Eskişehir Koleji Zyxel ve SKY Bilişim'in desteği ile hibrit eğitim için hazır!

Bilfen Şirketler Grubu çatısı altında faaliyetlerini sürdüren; Bilnet Eskişehir Koleji, 2020- 2021 eğitim yılı için tüm hazırlıklarını tamamladı. Zyxel ve SKY Bilişim'in desteği ile hibrit eğitim modeli için iletişim altyapısını kuvvetlendiren okul, yaptığı teknoloji yatırımı ile eğitim kalitesini en üst seviyeye çıkardı. Gençleri birer dünya vatandaşı olarak yetiştirmeyi kendine ilke edinen Bilnet Okulları'nda İngilizce ağırlıklı olarak eğitim veriliyor.

Pandemi sürecinde uzaktan eğitime en hızlı şekilde uyum sağlayan ve online dersleri aksatmadan eğitim-öğretimi sürdüren eğitim kurumunda 8. ve 12. sınıflar için Milli Eğitim Bakanlığı ve Sağlık Bakanlığı tarafından belirlenen kurallar çerçevesinde sınıflar oluşturuldu. Tüm hazırlıkların tamamlandığı okulda, sosyal mesafe, maske ve hijyen kurallarına uygun şekilde dersler geçtiğimiz hafta itibarıyla başladı.

Zorluklar

Sınıf sayısının oldukça yüksek olması, uzaktan eğitim süreci ile artan kapasite ihtiyacı ve okulun geniş alana yayılan

kampüs alanı gibi sorunları Zyxel ürünleri ile çözüme kavuştu.

Çözümler ve Faydalar

2020-2021 eğitim yılında ilk kez kapılarını açan Bilnet Eskişehir Koleji, Zyxel'in sunduğu uçtan uca network çözümleriyle, kablolu ve kablosuz ağ altyapısını güçlendirdi. Zyxel'in eğitim sektöründe uzman iş ortaklarından SKY Bilişim'den destek alan okul, hibrit eğitim modelinin tüm ihtiyaçlarına cevap verebilecek nitelikte teknolojik bir altyapı oluşturdu. Projede kullanılan Zyxel'in XGS2210 Serisi Gigabit Layer 2 Yönetilebilir Switchleri, 10 GB'lık uplink hızı sunuyor. PoE desteği de bulunan ürün, özellikle yoğun trafiğe sahip iş ağlarındaki trafik sorunlarının önüne geçerek; IP kamera, VoIP telefonlar ya da AP'lerden gelen bilgilerin daha kolay

ve esnek bir şekilde yönetilmesine olanak tanıyor. XGS2210, NebulaFlex™ geleneksel mod ile ücretsiz bulut yönetimi Nebula arasında geçiş esnekliği avantajı ile kurumların iletişim maliyetlerini minimize ediyor. Nebula Merkezi Yönetimi, işletmelere basit kurulum, gerçek zamanlı yapılandırma ve zahmetsizce bütün Nebula cihazlarına her zaman erişim gibi imkânlar sağlıyor.

Okulun iletişim altyapısına entegre edilen NWA1123-ACv2 model access pointler ise kolay yönetim özelliği ile öne çıkarak eğitim kurumları tarafından sıklıkla tercih ediliyor.

XGS2210-28HP • 28 Port Yönetilebilir Switch



- Gigabit Ethernet
- Ports 24 x 10/100/1000 (PoE) + 4 x 10 Gigabit SFP+
- Power Over Ethernet (PoE) PoE
- PoE Budget 375
- Performance Switching capacity: 128 Gbps
- Forwarding performance: 95.2 Mpps
- Capacity QoS hardware queues per port: 8
- Jumbo Frame Support 9KB
- Authentication Method RADIUS, Secure Shell (SSH), Secure Shell v.2 (SSH2), TACACS+
- MAC Address Table Size 16K entries
- Authentication Method Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)
- Power Over Ethernet (PoE) PoE
- Status Indicators Power, system, fan
- Encryption Algorithm SSL
- Routing Protocol IGMPv2, IGMP, static IP routing, IGMPv3, MLD
- Jumbo Frame Support 9KB, PoE Budget 375 W

NWA1123-AC-PRO • 802.11ac Dual-Radio Dual 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)

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

DAC10G-1M • 1M 10G DAC Cable SFP+



- Cable Type: SFP+
- TAA Compliant: Yes

SFP10G-SR • Modul



- Fiber optic 10000 Mbit/s SFP+
- 850 nm wavelength
- 300 Metre Max
- Transmission Mesafesi
- LC Connector